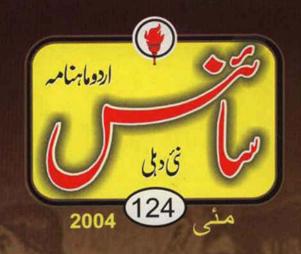
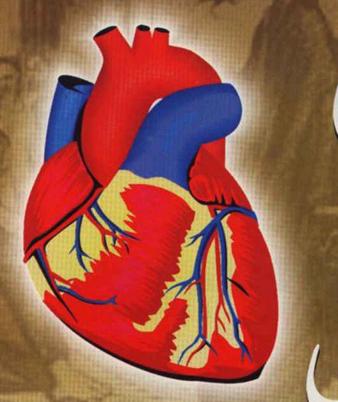


ISSN-0971-5711







**BORN IN 1913** 

Secret of good mood
Taste of Rarim's food



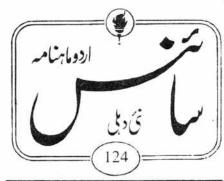




# KARIMS

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in. Voice mail: 939 5458 ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



امدّ مند: ڈاکٹر محمد اسلم برویز

## جلد نمبر (۱۱) منی 2004 شاره نمبر (۱۶)

پيغاما
ڈائجسٹ ڈائجسٹ
قلب: تاریخ کے آئینہ میں خالد زمال واحمہ سعید 3
ول کے مریضوں کے لیے غذا ڈاکٹر عاصم علی خال
دا كنة فيضان احمد عثاني
نو مولود (جسم د جال)اذا كنر عبد المعز مثس
خريوزه
تھوک مفید ہے واکٹر ریحان انصار کی
تَج نَكَابِيعبدالله ولي بخش قادر ني
ماحول واچادارد
ماحول وای نیا ادارد
پیش رفتبنمینه
لائث هاؤس 33
المومنيم باور چي خانے كاعضر عبدالله جان
E= mc عن الله غوري نعمت الله غوري
برف کی کہانی خط کی زبانی عبدالود ودانصاری
سائنس کوئزاحمه على 41
الجوكئ آفتاب احمد
سوال جواباداره
ميزان (مصر) زاكن كوثر مظبرى 47
ردعمل پروفيسر قرالله خان-طامرراجه 49

	)
قیمت نی شاره =/15روپ	مجلس ادارت :
5 ريال(سوري)	دُّا كُنْرُ تَمْسِ الاسلام <b>فارو</b> قي
5 ورجم(بوراسدائ) 2 قالر(مریک)	عبدالله ولي بخش قادري
2 والراء في)	عبر اللدول ال فادران
1 ياۋىنى	واكثر شعيب عبدالله
زرســـالانــه:	مبدالود ود انصاري (مغربي عل) سه به
180 روپ(ريوناك)	آ فهٔ با احمر ذ
360 روپے(بدریدرہندی)	فبميد
برائے غیر ممالک	مجلس مشاورت
(بوالی ڈاک ہے) مصطالہ کے	ذاكثر عبدالمعربيس (مدنيريه)
60 ريال <i>دور</i> جم 24 ۋاگر(ام ك <u>ى)</u>	ڈاکٹرعابد معز
1000	
12 ياۋند	امتياز صديقي (جده)
اعانت تاعمر	سيد شامد على (لندن)
3000 روپ	دْإِكْتُرْ لَيْقُ مَحْمَدُ خَالِ (امريكه)
350 ۋاكر(ام يى)	رام یک مرفال رابریدا
200 ياوَندُ	عشس تبريز عثانی (وی)

Phone : 3240-7788

Fax : (0091-11)2698-4366 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 665/12 ذاکر نگر، ننی د بلی۔110025

ای دائرے میں سرخ نشان کا مطلب کہ آپ کا زر سالانہ ختم ہو گیاہے۔

سر ورق: جاویداشر ف

الفلاق المناه

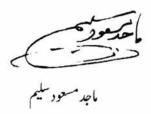
هاتف : ۲۰۱۰۹ه

ص.ب: ۱۱۶

ماجد مسعوور حمة الله المدرسة الصولتية مكة مكرمة



محترم المقام جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب سے مکہ مکرمہ کی حاضری پر ملا قات ہوئی۔ موصوف کے جذبات، خدمات کو ششوں اور کارناموں کا معلوم ہو کرخوثی ہوئی، موصوف ایک اہنامہ رسالہ ''سائنس "کے نام سے نکال رہے ہیں۔ جس کے کچھ اعداد وشار دیکھنے کا بھی موقع ملا۔ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وہاحو لیات نیز انجمن فروغ سائنس کے ماتحت سے ماہنامہ ہر مہینہ قارئین کے لیے معلوماتی ذخیرہ اور مفید مضامین و مقالات پیش کر تا ہے۔ یہ ماہنامہ ہر مہینہ قارئین کے لیے معلوماتی ذخیرہ اور مفید مضامین و مقالات پیش کر تا ہے۔ یہ ماہنامہ وس سال سے جاری ہے جو جدید معلومات اور عصری ضرورت کے پیش نظر پرانے علوم و مفاہیم سے جو ژاور ربط کی افادیت پیش کرتا ہے۔ بر صغیر کے مسلمانوں کو یہ فخر اور اعزاز قدیم ہے اور اللہ تعالی نے ان کو ایک بہت بری نعمت سے نوازر کھا ہے کہ یہ مسلمان جہاں کہیں دنیا کے حصہ میں ہوگا تو بغیر کسی سر کاری یا حصہ میں ہوگا تو بغیر کسی سر کاری یا حصہ میں ہوگا تو بغیر کسی سر کاری یا حصہ میں ہوگا تو بغیر کسی سرکاری ملمانوں میں یا حکومت کی مدد، اعانت اور دست گیری کے مختلف النوع خدمات کے ادارے، ماہنا ہے چا ہو یہ نمی ہوں ضرور قائم کرنے کی کو شش کر تا ہے۔ انہی اداروں میں سے ایک ادارہ یہ بھی ہے اور انہی مسلمانوں میں سے ایک ادارہ یہ بھی ہی ہوں ان کی ان محتوں اور سالہ نسان کی ہوں خدمات کو تبول فرماوے در زیادہ سے زیادہ اخلاق و لئہیت سے نواز سے ادر ان کا نفع عام اور مقبول ہو۔ مسلمانوں کا بہ حق بنتا ہے کہ ان کا ساتھ دیں اور ان کے کام کو آگے بڑھا ئیں۔ اللہ تعالی ان کی ان محتوں اور خدمات کو تبول فرماور مقبول ہو۔





## ڈانجسٹ

خالدزمال واحمد سعيد

اجمل خاب طبیه کالج، علی گڑھ

# قلب: تاریخ کے آئینہ میں

طبی تار ت کے اداکل بی سے قلب ودما خاہل فن کی تحقیق کا موضوع رہے ہیں۔ روز مرہ گی تفقیق میں ان دونوں لفظوں کا استعال لاز موملزوم کے طور پر ہو تاہے جس سے ان کے افعال کی بکسانیت کا گمال ہو تاہے۔ گر طبی تحقیق دماغ کو تمام تربدنی ہدایات کا سرچشمہ قرار دیتے ہوئے قلب کو بدنی غذائی رسد کا محض ایک آلہ تصور کرتی ہے۔ جبکہ اسلامی تعلیمات طبی بیان کے اس فسوں کو توڑتے ہوئے قلب کو مرکز روحانیت کا در جہ دیتی ہواور تمام ایجھے برے جذبات واحساسات کے رشتہ کو قلیب سے جوڑ کر طبی تاریخ میں جنبات واحساسات کے رشتہ کو قلیب سے جوڑ کر طبی تاریخ میں سب سے پہلے زندہ اجسام میں قلب کی روحانی اہمیت اشرفیت واجمعیت کی وضاحت کرتی ہے۔

چنانچہ اسلام نے بھی انہی امور کی روشیٰ میں طہارت قلب
کی بار بار تاکید کی ہے۔ یہاں تک کہ تمام کتب البید میں بھی اس کی
بالا دستی کو تسلیم کیا گیا ہے اور قرآن حکیم میں اللہ تعالی نے بیشتر
امور مہمہ کی نسبت قلب کی جانب کی ہے نیز اے مختلف صفات
سے متصف کیا ہے۔ چنانچہ اس کی اہمیت کا ندازہ اس بات سے لگایا
جاسکتا ہے کہ قرآن مجید میں 132 مر تبہ "قلب" کاذکر ہے۔ جبکہ
اس کے ہم معنی "فواد" کاذکر 17مر تبہ ہوا ہے۔

عربی زبان میں قلب و فواد ہم معنی و متر ادف ستعمل ہوتے ہیں لیکن قلب کا قر آنی مفہوم فواد سے زیادہ عام ہے اور قلب کا استعال (مضغه) گوشت کے مکڑے کے علاوہ عقل و فہم ، بصیرت اور خرکید کے معنی میں بھی ہوا ہے۔اگر اغوی لحاظ ہے دیکھا جائے تو

اطباء کے مفہوم کی ادائیگی قلب کے بجائے لفظ فواد سے زیادہ بہتر انداز میں اداہوتی ہے۔

قلب پر انسانی اعمال کے اثرات کی وضاحت درج ذیل قرآنی آیاتہ ہوتی ہے مثلا

ذالکم اطهر لقلوبکم یے تمبارے اور ان کے داوں کی وقلوبھن (الاحزاب:53) پاکیزگی کے لئے زیادہ مناسب طریقہ ہے۔

ولكن الله حبب الميكم گرالله ني تم كوايمان كى محبت دى اور الايمان وزينه فى قلوبكم اس كوتمبار كي دل پند بناديا ـ (الحجرات: 7) ـ

جب ایمان دل میں رائخ ہو جائے تو 'اسلام' سے اظہار کیا جا تا ہے۔

ولکن قولوا اسلمنا ولما بکد یوں کبوکہ بم مطیع ہوگئے۔ یدخل الایمان فی قلوبکم ایمان ابھی تمبارے داوں میں

(الحجرات:14) داخل نہیں ہواہ۔

اس طرح گناہ و برائی کے اثرات بھی قلب پر مرتب ہوتے ہیں۔

سنلقى فى قلوب الذين عنقريب وه وقت آنے والا ب كفروا الرعب بهم مكرين حق كے دلول اشر كوا بالله ميں رعب بھاديں گے۔ اس

(آل عران:151) کے کہ انہوں نے اللہ کے ساتھ ان کو غدائی میں شریک

تھبرایاہ۔



## ڈانحسٹ

من بعد ما كاديزيغ قلوب فريق منهم (توبه:117)

فانهالا تعمى الابصار لكن تعمى القلوب التي في الصدور (الحج: 46)

افلايتدبرون القرآن ام على قلوب اقفالها

(24: 3)

وليس عليكم جناح فيما أخطاتم به ولكن ما تعمدت قلوبكم (الاتزاب:5)

کی طرف مائل ہو چکے تھے۔ حقیقت بیے ہے کہ آنکھیں اندھی

اگر چہ ان میں ہے کچھ کے دل مجی

نہیں ہوتیں گر وہ دل اندھے ہو جاتے ہیں جو سینوں میں ہیں۔

کہاان لو گوں نے قر آن مجید پر غور نبیں کیایا ان کے دلوں پر تالے

لگے ہوئے ہیں۔

نادانستہ جو بات تم کہواس کے لئے تم ير كوئي گرفت نہيں ،ليكن اس بات پر ضرور گرفت ہے جس کاتم دل ہے ارادہ کرویہ

اوراخیر میں اللہ تعالی نے قلب کے جملہ مسائل و مشکلات کاحل ان الفاظ میں حتمی طور پر بیان کر دیاہے۔

"الابذكر الله تطعمنن يعيى صرف ذكر البي بي ولول كو القلوب" اطمنان وسرور مل سكتاب

کلام النبی کے علاوہ کلام رسول میں بھی قلب اور اس سے متعلق بے شار ارشادات ہیں، جن سے قلب کی صحت اور مرضی تفصیلات کا پیز چلتاہے، چنانچہ حدیث رسول میں قلب کو تمام جسم کے صحت ومرض کاذمہ دار تھبرایا گیاہے۔مثلاً ارشاد نبوی ہے: "ان في الجسد مضغة اذا جمين الك عراب الربه صحح صلحت صلح الجسد كله وسالم بوتويوراجم سيح باور واذا فسدت فسد الجسد كله اگريه فراب ، تو يورا جم الاوهى القلب" (رواه البخاري في خراب بي ميه كوشت كانكرادل باب االايمان)\_

قلب کی جدید منافع الاعضائی تشریح سے قطع نظر متعدد نبوی بیانات قلب کے روحانی کر دار کی وضاحت کرتے ہیں۔ جنانچہ

امام ترندیؒ کی یہ روایت ہے، جس ہے کہ مختلف انسانی اٹمال ہے قلب کے براوراست متاثر ہونے کا ثبوت ملتاہے:

"ان العبد اذا خطأ خطينة · (بيتك بنده جب كوئى فطاكر تا ي تو نكتت في قلبه نكتة اس کے دل میں ایک ساہ نقطہ یر جاتاہ، اگر وہ اس گناہ ہے سوداء ، فاذا هو نزع باز آگیا۔ مغفرت کا طالب ہوااور واستغفروتاب سقل قلبه، توبه کی تو اس کا دل صاف وشفاف فان عاد زید فیها حتی ہوجاتا ہے اور اگر دوبارہ گناہ کرتا ہے يعلو قلبه وهو الرأن الذي اور کرتا ہی جاتا ہے تو یہ نقطہ اس کے ذكر الله بل رأن على دل پر جھاجا تاہے۔ای کیفیت کواللہ قلوبهم ما كانوا تعالیٰ نے اینے کلام یاک میں ر اُن يكسبون" ے تعبیر کیااور فرماتاہ ہر گز نہیں (رواه التريذي) بلکہ ان کے دلول بران کے اعمال کی وجہ ہے زنگ لگ گیاہ۔

اس کے علاوہ قلب کے روحانی امر اض اوران کے علاج کی پیجید گیوں کی وضاحت درج ذیل حدیث ہے ہوتی ہے:

روحوا القلوب ساعة بعد ولولكوو قأفو قأتازه كباكروكيونك ساعة فانه اذا كلست جب ان كو جيمورويا جاتا ب توبيه عمیت سخت اور مرده موجاتے ہیں۔

یہ حدیث جہاں قلب کی اہمیت اور اس کے افعال کو بتلاتی ہے وہیں قلب کے طبی مفہوم،اسباب وعلاج سب ہی پر محیط ہے ادریقبیاًجوامع الکلم کی مصداق ہے۔اگر صرف ان احادیث کی توضیح و تفسیر بیان کی جائے تو یقیناً ساراطبی اثاثه ناکافی ہو گا۔

جہم انسانی میں شاید دل واحد ایبا عضو ہے جس پر اب تک سب سے زیادہ لکھا گیاہے اور لکھاجا تارہے گااور دنیا کی ہر زبان کے ادب عالیہ میں اے ایک مفرد مقام عطاکیاگیاہ۔ قدیم ترین یونائی شاعر ہو مرنے بھی اینے پیرو کو بڑے اور کشادہ دل والا کی صفت سے متصف کیا ہے اور ہومر کابد بیان قلب سے متعلق قدیم تاریخی د ستاویز بھی ہے۔



## ڈائحسٹ

ند کورہ اقتباس سے بیہ واضح ہو تاہے کہ مصریوں کو قلب اور اس کے افعال سے کس حد تک وا قفیت تھی،اس کے ساتھ ساتھ وہ اس امر ہے بھی آگاہ تھے کہ "روح کی تولید بیر ونی ہوا کی مد دے پھیپھردوں میں ہوتی ہے اور قلب شفس کے ذریعہ مدد حاصل کرتا ہے اور ہواخون وشرائین کے ذریعہ سارے جسم میں پہنچتی ہے انھیں دوقتم کے رگوں کاعلم اور ان کا فرق بھی معلوم تھااور ادعیہ شریانیه ، دورة دم کا ذکر ورقه برلن میں جابجا موجود ہے۔ (الطب والتحنيط في عهد القراعنه Eliot Smith، Gules Guiart، loeus Reuter، تعریب انطون ذکوی، مطیع السعاده، مصر 1926، ش 38-37) ـ

اور "خون وشرائين كا تذكره قرطاس ميرست 163ميس موجود ہے"۔ (كتاب الطب المصري القديم، ص 14)۔

جب ہواناک میں داخل ہو حاتی متى تدخل النفس الأنف دخل ے تووہ پھیپیر سے اور قلب تک الى القلب والرئه الذين يوصلانه تماما للبدن. ركتاب ضرور مپہنچتی ہے جو کہ اے سارے جسم میں پہنچاتے ہیں۔ الطب المصرى، رقم 855الف، ورقه ايبرس، ص210)

قلب میں بیاری و تین (ول کی

رگ) کی وجہ سے ہوتی ہے

(رسد) پہنچا تاہے اور بالفاظ دیگر

آنکھ کو مکمل طور سے رسد

فان مرض القلب فانه من الوتين (اي وعا ء القلب) لانه يفعل ذالك ويعطى الماء کیونکه یمی اوعیه قلب کو یاتی للقلب وبعبادة اخرى للعين تماماً .(كتاب الطب المصرى، رقم 855 الف، ورقه ايبرس،

پنجا تا ہے۔

مصریوں کی تشریحی معلومات کا کیا کہنا۔ لاشوں کی تحفیط کی وجہ سے ان کاعلم موجودہ عہد کے ہم پلتہ تھا۔امراض قلب کی بابت مصریوں کے یہاں مندرجہ ذیل امراض کا تذکرہ ملتا ہے۔

قلب اور اس کے متعلقات کے سلسلے میں ممیں جو ابتدائی منظم اور باضابط معلومات حاصل ہوئی ہیں وہ افاضل یونان کے مرہون منت ہیں۔ کیکن انھوں نے بھی علوم وفنون کی تدوین میں اپنے ماقبل بابلی ومصری تہذیب اور ہمعصر ہندی تہذیب سے بھریور استفادہ کیا تھا۔ جہاں تک قلب کی اہمیت اور اس کے سرچشمہ حیات ہونے کے بارے میں آگاہی کاسوال ہے تو آج سے چھ ہزار سال قبل کا نسان قلب کی اہمیت کا اتنا ہی قائل تھا جتنا کہ موجودہ ترقی یافتہ عہد کا انسان۔ موجودہ تالیفی عہد میں عجیب بدعت رائج ہے کہ جب وہ کسی شئے کی اہمیت و قدامت کو بتلانا جا ہتا ہے تواس کا ڈانڈا سید ھے علماء یونان سے ملادیتا ہے۔اس سے قطع نظر کہ حقیقتا ایبا ہے یا فضلائے یونان نے بھی اے کہیں سے حاصل کیا تھا۔ بہر کیف معلوم تاریخی حوالے ہے جب ہم قلب اوراس کے متعلق تحقیقات مر نظر ڈالتے ہیں تو یہ دیکھ کر آتکھیں ورطہ حیرت میں پڑجاتی ہیں کہ 4000سال قبل مسیح کے انسانی ذہن کو قلب وافعال قلب کے متعلق اس قدر واضح معلومات حاصل تھیں ۔ اس کا انداز واس اقتباس ہے لگایا جاسکتاہے جو کہ بردی خشتیوں پر مر قوم ہے:

قلب تمام ادعیہ کامنبع ہے۔ قلب وحركت قلب كي معرفت کے واسطے ہر ہر عضو کے لیے ادعيه يائ جاتے بيں للبذاجب کوئی طبیب کابن با ساحر ای انگلیوں کو انسان کے سر، کھویڑی، دونوں ہاتھ ، سینہ کے نچلے حصے ،کلائی ، دونوں پیر پر ر کھتاہے تو نبض کو (حرکت قل ) کے ساتھ محسوس کر تاہے کیونکہ قلب کے ادعیہ ، تمام اعضاء کی جانب جانی ہیں اور نبض اوراس کی ر فتار طبیب کو رہنمائی ہر عضو کی ادعیہ کی جانب کرتی ہے۔

القلب هو منبع لجميع الاوعيه لمعرفة حركة القلب ومعرفة القلب توجداوعيه لكل عضو، فحيثما يضعاي طبيباو كاهن او ساحر يده على الراس او القمحدوه اواليدين اوالشر اسيف او الذراعيناو القدمين فانه يتقابل مع القلب (اى النبض) لأن اوعيته تذهب لكل عضو ولأن كلامه الداخلي (اي ضرباتاته) ترشد لاوعية لكل عضو. (كتاب الطبلمصرى،حسن كمال، مطبع المتنطف 1922ء ورقه ايبرس برقم 854، ص210



## ڈانحست

(كتاب الطب المصري القديم)

1- تصلب في جدران الشرائين (Atherosclerosis)

2- التهاب اوعيه

3- انسداداوعیه

4- اضمحلال وضعف قلب بوجه غلبه شيخوخت

5۔ ضعف قلب

التهاب قلب

ث \_ وان حصل اذی فی

القلب فهو من هبوطه

الباهني ( الممتد) الى نهاية

الريه والكبد ويظهر انه سدا

وان الاوعيه سقطت (اى

هبطت) حرارتها فتلاها

هبوطه الداخلي راي هبوط

القلب) وانهلاله.

نسوں میں ر کاوٹ ہونے کی وجہ سے ہونے والے امراض قلب پر موجود عبارت دیکھئے۔

الف \_ ان سد (الوتين) ولم اگر اوعيد قلب (عروق) مدود يفتح بابه وظهرت اعضائه جوجاً كين اوران كادبانه كهل نه ك (اى اعضاء القلب) ضعيفة اور اعضاء قلب كزور بوجاً كين تو بسبب مسلنك الوتين (اى جان ليج كه يه ب و تين كي رابين عروق القلب) مدود بون كي وجه بي جواب ـ

اگر قلب کو کوئی تکلیف سپنجتی ہے تو یہ دل کی داخلی کمزوری کی وجہ ہے ہوتا ہے جس کا اثر ریہ اور کبد تک پھیلا ہوتا ہے اور یہ بتلاتا ہے کہ دونوں مسدود ہو چکے ہیں او عیداور قلب کی حرارت کم ہو چکی ہے جس کی وجہ ہے یہ داخلی کمزوری پیداہوئی ہے اور قوئی کے اضحال ل

کاباعث ہے۔

اس کے علاوہ مصری تصلب جدران شرائین کے علاج کے واسطے خشخاش، مر، کندر کا آمیزہ تجویز کیا کرتے تھے۔

یونانی اطباء و فلاسفہ نے مصری معلومات کے احاطہ کے ساتھ

ساتھ مزید تحقیقات کو منظم و مبسوط انداز میں پیش کیا ہے۔ مثلا اسطونے قلب کے سر چشمہ حیات ہونے کی تصدیق کرتے ہوئے اس امر کااضافہ کیا ہے کہ زندگی کی علامت سب سے پہلے ای عضو میں پیدا ہوتی ہے اور اس کی یہ حرکت بالذات ہوتی ہے اور اپنی میں پیدا ہوتی ہے اور اس کی یہ حرکت بالذات ہوتی ہے اور اپنی بند ہو جانا موت کی علامت ہے۔ قلب کی حرکت کے ضمن میں اوائل عہد سے بی اطباء کے در میان نزاع رہا ہے۔ دوسرے حلقہ کا کہنا تھا کہ قلب کی حرکت دوسرے حلقہ کا کہنا تھا کہ قلب کی حرکت خود مختار کہنا تھا کہ قلب کی حرکت خود مختار کینا اور کہا کہ قلب کی حرکت خود مختار ہے کیونکہ ہم دیکھتے ہیں کہ بعض حادثوں کے بعد انسانی جم کی موت کے بعد بھی قلب کو متحرک دیکھا گیا ہے۔ جس کا موت کے بعد بھی قلب کو متحرک دیکھا گیا ہے۔ جس کا واضح مطلب ہے کہ دماغ سے اس کا تعلق ختم ہونے کے بعد بھی قلب حرکت کر سکتا ہے۔ اور شخ کے اس بیان کی تائیہ جدید منافع قلب حرکت کر سکتا ہے۔ اور شخ کے اس بیان کی تائیہ جدید منافع اللاعضاء "قلب کا نظام ایصالی" کے عنوان سے ہوتی ہے۔

ارسطو کے معاصر بقراط نے دل کے حجروں ورگوں کاطبی
نقط نگاہ سے جائزہ لیا ہے۔افلاطون نے کہا کہ خون مسلس گردش
میں ہے۔ایراسطر اطوس نے صمامات قلب کی تشر تے بیان کی اور
روح شریانی کی بابت مصری معلومات کا سہرا اپنے سر باندھا اور
الاوال رواح کا لقب حاصل کیا۔ رومی عبد میں جالینوس نے قلب
کے ضمن میں گراں قدر اضافات کیے۔ کرونری شرائین کا نام اس
عالی مرتبت کیم کا عطاکر دہ ہے۔اس نے دل کے حجروں میں خون
کی روانی کا ذکر کیا ہے لیکن اس کیم سے بعض فاش غلطیاں بھی
کی روانی کا ذکر کیا ہے لیکن اس کیم سے بعض فاش غلطیاں بھی
ہوئیں مثلا اس کا یہ گراہ کن بیان کہ "قلب کے حجروں کے مابین
باریک باریک سوراخ ہوتے ہیں جن سے خون ایک سے دوسرے
اور سوراخ دار ہوتی ہے اور یہ حجروں کی حد فاصل ہے انتہازم
اور سوراخ دار ہوتی ہے اور قلب میں تین حجرے ہوتے ہیں "اس
اور سوراخ دار ہوتی ہے اور قلب میں تین حجرے ہوتے ہیں "اس



## ڈانجسٹ

ہے جس نے 'ادویہ قلبیہ 'کو تصنیف کر کے امراض و علاج قلب کے نبج کوبدل ڈالااور بقول فلنی، شخ کی ساری زندگی کی ریسر چ سے رسالہ 'ادویہ قلبیہ' ہے اورا تنی بڑی ریسر چ ہے جو علمی دنیا میں ایک بڑا انقلاب بریا کر کتی ہے۔ (کتاب الادویہ القلبیہ، ابو علی حسین بن عبداللہ بن مینا، اردو ترجمہ از شفاء الملک عبداللطیف فلنی، ایران سوسائی کلکتہ 1956ء میں 9)۔

شخ نے جہاں قلب کارشتہ علم النفسیات سے جوڑاو ہیں روح حیوانی (جو کہ اب تک خیالی تصور کی جاتی تھی) کے افعال اور مرضی کیفیت واس کے کردار کی وضاحت کی اور روح حیوانی کے ضعف کے بتیجہ بیس ہونے والے امراض کا شافی اصول علاج اور علاج فراہم کیااور امراض قلب بیستعمل ادویہ کے افعال وخواص کا تعین کیا۔ نیز امراض قلب کے تشخیصی ذرائع کا تعین کیا جو کہ امتداد وقت کے باوجود آج بھی اسے بی مفید ہیں اوریہ تشخیصی ذرائع حصد فراہم کی بیں:

(1) نبض (2) شنض (3) صدر كى بناوث (4) سينه كے بال (5) حس (6) اخلاق (7) قوت وضعف بدن(8) اوبام (القانون فى الطب، ابو على حسين بن عبد الله بن سينا، مطبع نامى لكھنۇ 1906، جلد سوم، ص212)

اس کے بعد کئی صدیوں تک اس ضمن میں ایک جود طاری
رہا حتی کہ ولیم ہاروے نے قسطنطین والپا گو کے تراجم کے سہارے
دوران خون سے متعلق معلومات کوا کھٹا کیااور نو مولود تہذ ہی مرکز
یورپ کے سامنے مکمل دوران خون کا تعارف کرایا جس نے یورپ
کوایک مہمیز عطاکی۔15ویں صدی میں Leonardo Davince
کے قلب کے اندرونی جھے کا خاکہ کھینچا۔18ویں صدی کی تیسری
دہائی کے مکمل ہونے میں تین سال ہائی تھے کہ فدہبی نمائندہ
دہائی کے مکمل ہونے میں تین سال ہائی تھے کہ فدہبی نمائندہ
(یادری) پر فشار خون کا الہام وفیضان ہوا جس کی سحیل مصری

طبی مسائل میں تقلیدا علی کو جزوا کمان سیحقے تھے کم و بیش ایک ہزار مال تک چکر کٹوایہ جالینوس کے اس سحر کود مشق کے قرش گاؤں کے رہنے والے ایک طبیب نے توڑا جس کا انداز مجتبدانہ اور مقام طبی اوب میں بہت بلند ہے اور دنیا ہے ابن نفیس کے نام ہے جانتی ہے۔ اس نے بہت بی مدلل انداز میں قلب کے خانوں کی وضاحت کی ، ریکوی دوران خون کے نظام کوواضح کیا ساتھ بی اذ نین قلب کے افعال کو واضح کیا۔ ابن نفیس کے اس نظریہ کو یوروپ میں متعارف کرانے والا ایک مصری اسکالر تھا جس نے اپنے تحقیقی متعارف کرانے والا ایک مصری اسکالر تھا جس نے اپنے تحقیقی مقالے کا موضوع "نظریہ دوران خوان رئیوی کا بانی" نتخب کیا اور جس کو مشہور مستشرق میکس بیئر باف کے مقدمہ کے ساتھ اور جس کو مشہور مستشرق میکس بیئر باف کے مقدمہ کے ساتھ

رازی نے امراض قلب کا معالجاتی تجزید نہایت تفصیل سے پیش کیا۔ غالبًا رازی پہلا شخص ہے جس نے وجع القلب کا تفصیل و ذکر کیا ہے اور صاحب ایبذیمیا کے اس نظرید کی تائید کی کہ "وجع القلب یتولد من التجویف الایسو" اس کے علاوہ دوجع القلب یتولد من التجویف الایسو" اس کے علاوہ میں بیان کیااور مرضی کیفیات کی وضاحت کی۔ امراض قلب کے بیس بیان کیااور مرضی کیفیات کی وضاحت کی۔ امراض قلب کے بابت رازی کے علاوہ عرب اطباء میں ربن طبری، مجوی، میچی، احمد طبری سب نے ہی اپنی معلومات کا چندہ دیا۔ ایسیٰی طبیب ابن زہر نے بخضریک محق انداز میں معلومات سپر د قلم کیس۔ مثلاً وہ کہتا ہے کہ "خضریک محق انداز میں معلومات سپر د قلم کیس۔ مثلاً وہ کہتا ہے کہ "خشاء قلب میں رطوبت محصور ہوتی ہے جو کہ بیٹاب کی طرح موتی ہے تھا۔ کو کیا کہ وہ چشم باطن سے قلب کو دکھے رہا ہے اس طرح یہ پہلا طبیب ہے۔ وہ کہتا ہے کہ قلب کی اندر ونی تھلی پر ورم طبیب ہوتی ہو وہاتا ہے گویادوسری تھلی او پر چڑھ گئی ہے با بہت سی حملیاں ہیں جو ایک دوسرے کے اوپر چڑھ گئی ہے با بہت سی جملیاں ہیں جو ایک دوسرے کے اوپر چڑھی ہوئی ہیں۔"

قلب اور امر اض قلب کے صمن میں عربی عہد کے اطباء میں جس نے سب سے پہلے انقلابی تفصیلی معلومات فراہم کیس وہ شیخ الرئیس



## ڈانحست

نوجوان المحمد نے کی۔اس طرح فشار خون وبلند فشار خون ہے دنیا آشناہو کی۔

ای اٹھاویں صدی میں گٹھیا کے قلب پر اثرات کا جائزہ لیا گیا اور معلومات بہم سامنے آئیں۔ Hammer نے 1878 میں ذبحہ صدریہ کو بیان کیا جبکہ Dock میں اس کی جمایت میں Angina Pectoris نے Herrick Mackenzie بیانات دیئے۔ انیسویں صدی میں Jemes Hope نے فرانسیسی طبیب کے۔انیسویں صدی میں الصدر کا استعمال سیکھا فرانسیسی طبیب کا مساع الصدر کا استعمال سیکھا اور اصوات قلب طبعی وغیر طبعی کی وضاحت بیان کی اور میکئیز کی کی مشر اکت سے سقوط دوران خون کے میکانیہ کو بیان کیا۔ James مشر اکت سے سقوط دوران خون کے میکانیہ کو بیان کیا۔ Cardiology کی الموب میں بہلی کتاب لکھنے کا شر ف بھی حاصل کیا۔ Cardiology یورپ میں بہلی کتاب لکھنے کا شر ف

اعصاب حید کے ریشوں کو دریافت کیا۔ اور انبیویں صدی کے اواخر (1879) میں مفتح عروق دوا نائٹر وگیسرین کا پہلی مرتبہ استعال کیا گیا۔ 1903 میں برقی تخطیط قلب(ECG)کا طریقہ معلوم ہوا۔ جس سے قلبی کوائف کی ترجمانی بھر پور انداز میں ہوتی ہوادر نہایت ارزاں بھی ہے۔1929ء میں اینجو گرانی طریقہ عمل وجود میں آیااور جنگ عظیم کے دوران اطباء کے اس نظریہ کی تردید ہوئی کہ قلب کسی جراحت کا متحمل نہیں ہوسکتا ہے۔ اور باقاعدہ طور پر جراحی قلب کا آغاز ہوا۔ اور نی زمانہ دل کی بیاریوں کے سلسلے میں محیر العقول آپریشن کیے جارہے ہیں۔ اس کے علاوہ طبی سائنس دل کو بدلنے اور خراب دل کی جگہ مصنوعی دل لگانے کے سائنس دل کو بدلنے اور خراب دل کی جگہ مصنوعی دل لگانے کے سائنس دل کو بدلنے اور خراب دل کی جگہ مصنوعی دل لگانے کے صرف استعارہ بی تھالیکن آج جدید سائنسی ترقی نے اس کو حقیقت کے مرف استعارہ بی تھالیکن آج جدید سائنسی ترقی نے اس کو حقیقت کا مفہوم عطاکر دیا۔

## SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

## **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



# دل کے مریضوں کے لیے غذا

( جامعه همدرد)

🖈 ۋاكثر فيضان احمد عثانى 🖈 ۋاكثراسامه اكرم

🖈 ۋاكىژعاصم على خال

زیادہ مقدار میں یائی جائے۔ جیسے گوشت کا بکثرت استعال، انڈے کا بکثرت استعال وغیرہ۔ سگریٹ نوشی بھی اس کی اہم وجوہات میں سے ہے۔ وہ افراد جو ہائی بلڈیریشریا شکر کی بیاری ہے متاثر ہیں ان میں یه مرض زیاده ہو تاہے۔ موٹایا بھی اس مرض کا اہم سبب ہے۔

اس کے علاوہ آرام وہ زندگی بسر کرنا، ورزش کی کمی ،اس مرض کے مدد گارا سباب میں شامل ہیں۔ اس مرض کے خلاف یوری دنیامیں بیداری پیدا کرنے کے

آج کے ترقی یافتہ دور میں دل کے مریضوں کی تعداد دن بہ دن بڑھتی جارہی ہے جس کے بہت ہے اسباب ہو سکتے ہیں۔ گران سب اسباب میں سب سے زیادہ اہمیت دل کی شر ائین کے مسدود ہو جانے کی ہے۔ جے Coronary Atherosclerosis کہتے ہیں۔اس کا ندازہ اس بات ہے لگایا جاسکتاہے کہ صرف انگلینڈ

میں ہر چوتھے مر داوریا نچویں عورت میں اس کا حملہ ہو تاہے۔ایک اندازےکےمطابق ہرسال3لا کھ افراد Myocardial Infarction سے متاثر ہوتے ہیں۔ جبکہ 17 لا کھ افراد دل کے درد (Angina) کا شکار ہوتے ہیں۔

یہ مرض غریب طبقے کے محنت کش افراد میں بہت کم ہو تاہے کیونکہ ان کی غذاؤں میں حیوانی شحمیات (Fats) کی کمی ہوتی ہے۔ برکار اور آرام دہ افراد میں پیہ مرض عام ہے۔

لیے جگہ جگہ کا نفرنسیں ہوتی رہی ہیں اور آج بھی ہور ہی ہیں۔ چنانچه واشتکٹن میں 30رمئی2000ء کوNNS کی میٹنگ ہوئی۔ اس جلے میں جو نکات بتائے گئے وہ درج ذیل ہیں۔

1۔ موٹا ہے اوروزن کے اضافے کورو کا جائے۔

2۔ لوگوں کی غذا کے متعلق صحیح رہنمائی کی جائے کہ کوئی غذا ان کے لیے فائدہ مند ہے اور کو کسی نقصاندہ۔

3۔ خاص کرایی غذاؤں کے بارہے میں عوام کو باور کرایاجائے جو دل کی بیار یوں کا سب بنتی ہیں۔اور ہائی بلڈیریشر و شوگر

اس بیاری ہے موت کی شرح پوری دنیامیں سب سے زیادہ ے۔ جس کا ندازہ اس رپورٹ سے کیاجاسکتا ہے کہ صرف 1995 میں برطانیہ میں اس بیاری سے ایک لاکھ بیاس ہزار افراد موت کاشکار ہوئے۔ یہ بیاری خاص کریور پین ممالک اور دیگر تر قی

یافتہ ممالک میں بہت تیزی ہے بڑھ رہی ہے۔ دل کی شرائمین کے بند ہو جانے کی بہت سی دجوہات ہیں جو

درج ذیل ہیں۔ اليي غذا كااستعال جس ميں كوليسٹرول، پروٹين، چربي وغيرہ



### ڈانحسٹ

کے امر اض پیدا کرنے میں اہم رول ادا کرتی ہیں۔ یونانی طب کی قدیم کتابوں کے مطالعہ سے پتہ چاتا ہے کہ اطباء کرام نے امراض قلب کے تحت بہت سے امراض کو بیان کیا ہے، جیسے قلب کا سوء مزاج، خفقان، وجع القلب، عشی،استیقاء قلب وغیرہ۔

شخ الرئیس ہو علی سینانے سب سے پہلے تذکرہ کیا کہ قلب کے عروق میں ایسے شدت لاحق ہو جاتے ہیں جو قلب کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ وجع القلب کے تحت بقراط نے اپنی کتاب المیدند مدمل میں تذکرہ کیا ہے، جے رازی نے اس طرح بیان کیا ہے کہ دل کا درد خاص کر دل کے ساتھ ہوتا ہے یعنی درد دل کے اسباب ایسے ہیں جوقلب میں بذات خود ہوتے ہیں جیسے دوران خون میں رکاوٹ کا آجانا وغیرہ۔ اس کے علاوہ امام رازی نے ان کے اسباب یراس

طرح روشی ڈالی ہے کہ مردوں میں یہ مرض عام ہے خاص کر 45سال کی عمر کے بعد، موروثی عوامل بھی اس مرض کو پیدا کرنے کی اہلیت رکھتے ہیں۔ یہ مرض غریب طبقے کے محنت کش افراد میں بہت کم ہوتا ہے کیونکہ ان کی غذاؤں میں حیوانی شحمیات (Fats) کی کی ہوتی ہے۔ بیکاراور آرام دہ افراد میں یہ مرض عام ہے۔

اس کے علاوہ طبری نے فردوس الحکمت میں یہ کھھا ہے کہ کبھی حوائی قلب میں رطوبات فاسدہ جمع ہوجاتی ہیں جو قلب کی انبساطی اور انقباضی حرکات میں رکاوٹ ڈالتی ہے۔

ایسے مریضوں کے لیے غذا کیسی ہو، اس سلسلہ میں اطباء کرام نے نہایت تفصیل ہے درج ذیل نکات بتائے ہیں۔

1- جالینوس نے "قانون استعمال الاطعمه" کے ذیل میں لکھا ہے کہ میں اس شخص کو جو اپنے نفس کی بھلائی کا خواہاں ہو اور بدن میں بہتر خون کی تولید کا خواہش مند ہو۔اس کو مشورہ دیتاہوں کہ وہ مویش کے گوشت کی طرف

## 





## **IQRA'** EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road). Mahim (West), Mumbai-16. Tel: (022) 4440494 Fax: (022) 4440572 e-mail: iqraindia@hotmail.com

## اب أردو يس پيشِ خدمت ۽

جے اقر اُ انٹرنیشنل ایج کیشنل فاؤنلیشن، شکاگو (امریکہ) نے گفتہ بھی میں مرسول بیس تیار کیا ہے جس بیس اسلاق قعلیم بھی بچول کے لئے کھیل کی طرح ولیپ اور فوشگوارین جاتی ہے یہ اب جدیدا نداز میں بچول کی طرابلیت اور محدود ذخر کو الفاظ کی معائت کرتے ہوئے الفاظ کی معائت کرتے ہوئے اس محلیک پر بنایا گیاہے وہس پر آئ میں امریکہ اور پورپ میں قعلیم دی جاتی ہے۔ قرآن ، حدیث و میرت طیب، عقائد و فقہ اطلاقیات کی تعلیمات پر بخی بید محلیم میں دوسوے ذاکہ ماہرین قعلیم وفقیات نے علماً کی مجرانی میں بھی ہیں۔

دیدہ زیب کت کو حاصل کرنے کے لئے یا سکواوں میں رائح کرنے کے لئے رابطہ قائم فرمانمیں:



## ڈانجسٹ

موجودہ دور میں نئی تحقیق کے مطابق سویا بین کے متعلق یہ بات سامنے آئی ہے کہ اس کے استعال سے Atherosclerosis میں کمی آتی ہے۔

جالینوس نے "قانون استعمال الاطعمه" کے ذیل میں لکھاہے کہ میں اس شخص کو جواپنے نفس کی بھلائی کا خواہاں ہواور بدن میں بہتر خون کی تولید کا خواہش مند ہو۔اس کو مشورہ دیتا ہوں کہ وہ مویثی کے گوشت کی طرف رُخ بھی نہ کرے۔

سویابین میں درج ذیل اجزاء ہوتے ہیں۔

☆ پرونین

☆ چَنائی

۵ ریخ

(Isoflavours) آئىوفليورس 🚓

تین خاص فتم کے آئو فلیورس سویابین میں پائے جاتے ہیں:

(Genistein) بينغين

(Diazein) دایازین -2

3- گانی شین (Glycetin)

آئو فلیورس کے متعلق کہا جاتا ہے کہ یجی وہ کیمیکل ہے جو پکتائی کم کرنے والا (Hypolipidemic Agent) ہے اور Antioxidantہے۔

اس کے علاوہ سویا کے متعلق بیہ تحقیق بھی ہے کہ Glycemic Control میں اس کی اہمیت ہے، اس لیے شو گر کے مریضوں کے لیے بھی فائدہ مندہ۔

زخ بھینہ کرے۔

2- جالینوس نے دوسرے مقام پر لکھا ہے کہ "غذا غلیظ القوام" سے پر ہیز بہتر ہے۔ یعنی ایسی غذااستعمال نہ کرنا چاہئے جس سے بدن میں غلیظ رطوبات پیدا ہوتی ہیں۔ جیسے بیکن، کرم کلہ، مچھلی وغیر ہ۔

3۔ موٹاپ کی زیادتی کو روکنے کے لیے ایسی غذادی جائے جو زود ہضم ہو، جیسے جو کاپانی، پالک، کدو، د هنیاو غیرہ۔ کھلوں میں انار، انگور، اور ناشیاتی کھلائیں۔

4 حفظانِ صحت کے سلسلہ میں ابن سرافیون کی کتاب
"الکتاب الصغیر" میں سریع البضم اور تر غذاؤں کا تذکرہ ملتا
ہے خاص کر دل کے مریضوں کے لیے۔ لحم و شحم کا استعمال
مونا ہے اور دل کے مریضوں کے لیے نامناسب ہے۔

5- بقراط نے اپنی کتاب"امراض حارہ" میں بیان کیاہے کہ جس شخص کے بدن میں خراب اخلاط موجود ہوں وہ کدو، تریوں جیسی ترغذ ااستعال کرے۔

ا۔ مشروب کے تحت بقراط نے سلجبین کو بیان کیا ہے کہ دل کے مریضوں کو یہ بینا فائدہ مند ہے کیونکہ یہ مفتح سدد ہے اور ریاح کو تحلیل کرتی ہے۔

7- "فردوس الحكمت" ين طبرى في "انواع الاغذيه" كے تحت تذكرہ كياہے كه وہ لوگ جو محت نبيس كرتے اور بہت زيادہ كھاتے ہيں ان كے جم ميں غليظ غذا كيں جيے گائے كا گوشت وغيرہ سدے پيدا كرتے ہيں۔ لہذاان غذاؤں ہے پہيز بہتر ہے۔

الغرض درج بالاباتوں سے بیہ ظاہر ہے کہ دل کے مریضوں میں غلظ غذائیں جیسے گوشت، انڈا، وغیرہ بہت مضر ہیں۔ ان کے بارے بارے میں اطباء کرام نے صدیوں پہلے آگاہ کردیا تھا، آج کے ترتی یافتہ دور میں بھی بیہ باتیں اپنی جگہ بدستور قائم ہیں۔ لبندادل کے مریضوں کوچاہئے کہ دوان غذاؤں سے پر ہیز کریں۔



کے تناسب کو ہم کر تاہے جبکہ یہ بات ثابت ہو چک ہے کہ پلازہ میں ہیموسسٹن کا تناسب اگر بڑھ جائے تو یہ خون کی نایوں کے سخت میموسسٹن کا تناسب اگر بڑھ جائے تو یہ خون کی نایوں کے سخت و نامن Atherosclorosis) ہوئے کا سبب بنت ہے۔ اس کے مدود و نامن B-1ورو نامن B-12 کو مجھی خاص اہمیت حاصل ہے۔

## ڈانجست

الی غذائیں جن میں فولک تیزاب (Folic Acid) پایاجاتا ہے وہ بھی دل کے مریضوں کے لیے فائدہ مند میں کیو کار تحقیق کے مطابق فولک تیزاب پلازما میں سیمو سسسن (Haemocystein)

## درج ذیل حیارت دل کے مریضوں کے لیے غذائی بدایات فراہم کرتاہے:

کم کھا کیں	پربيز کرين
انڈ ہے کی زروی.	دوده . پنیر، آکس کریم.
	گوشت، خصوصامر خاور تلاموا کوشت پریسیر در بر از می با دخته
사 기가 무슨 것	کیک، پیسٹری، پائی، کریم رول، چپس رتمام قسم کی چکنائی، مکھن گھی کا شور به ، چکنائی میں
ريون، رين عد	رمام من کریم ، حیا کلیٹ،ناریل اوریام کا تیل تصنی چیزیں، کریم ،حیا کلیٹ،ناریل اوریام کا تیل

محمد عثمان 9810004576 اں علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر تتم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وایکسپیورٹر



## **3513** marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of.
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-23621693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

011-23621693 : قَالِي 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450,

ية : 6562/4 جميليئن رود، باره هندوراؤ، دهلي-110006 (اللي)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.com

## ڈانجسٹ

## ڈاکٹر عبدالمعز شمس۔مکہ مکر مہ

## نو مولود

"میرے پیارے جم میچیلی نشت میں تم نے تخلیقی منازل کی روداد سائی اور قر آن کریم کی مختلف آیات کا حوالہ بھی دیا۔ یقیناً وہالیک تاریک مقام ہو گااوراب تم اس روشن دنیا بیس آگئے"۔

"جی جناب 9ماہ سے کچھ بیشتر وقت اس تاریک مقام (رحم مادر) میں بہت تیزی سے گزرااور پل پل جسم میں تبدیلیاں آتی گئیں۔ قر آن کریم میں اللہ فرما تاہے"۔

"وہ تمہاری ماؤں کے پیٹوں میں تین تین تاریک پردوں کے

اندر مہمیں ایک کے بعد ایک شکل دیتا چلاجاتا ہے۔ یمی اللہ تمہار ارب ہے بادشائی اس کی ہے۔ کوئی معبود اس کے سوانہیں ہے پھر تم کدھر ہے پھرائے جارہے ہو؟" (الزمر: 6) "اور اب اللہ کے حکم ہے اس منور دنیا میں آگیا ہوں۔ جیسا کہ خداوند تعالی فرماتا ہے"۔

''اللہ نے تم کو تمہاری ماؤں کے پیٹوں سے نکالااس حالت میں کہ تم کچھے نہ جانتے

تھے۔اس نے تہمیں کان دیئے '، آنکھیں دیں اور سوچنے والے دل دیئے۔اس لیے کہ تمشکر گزار ہو''۔(الفل:78)

"واقعی اللہ احسن الخالقین ہے اور نہ جانے کتنی نعتوں سے
نواز تا ہے مگر ہم ناشکرے ہیں کہ اپنی ہی تخلیق پر جھی غور نہیں
کرتے۔ حمہ و ثنا کے بجائے اس کے احسانوں کو بھول کر نفس پر سی
کے شریک ہوجاتے ہیں اور سیجھتے ہیں کہ
"بابریہ عیش کوش کہ عالم دوبارہ نیست"

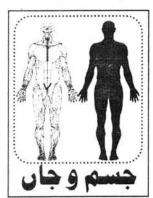
"جی! اللہ نے بڑی وضاحت نے فرمایا ہے کہ ۔۔۔
"لوگو!اگر تہمیں زندگی کے بعد موت کے بارے میں کچھ بھی شک ہے تو تہمیں معلوم ہو کہ ہم نے تم کو مٹی سے پیدا کیا ہے،
پھر نطفے ہے، پھر خون کے لو تھڑے ہے، پھر گوشت کی بوئی ہے جو شکل والی بھی ہوتی ہے اور بے شکل بھی۔ (یہ ہم اس لیے بتار ہے ہیں) تاکہ تم پر حقیقت واضح کریں۔ ہم جس (نطفے) کو چاہتے ہیں ہیں ایک خاص وقت تک رحموں میں گھہرائے رکھتے ہیں پھر تم کوایک یے ایک خاص وقت تک رحموں میں گھہرائے رکھتے ہیں پھر تم کوایک یے

کی صورت میں نکال لاتے ہیں (پھر پروش کرتے ہیں) تاکہ تم اپنی پوری جوانی کو پہنچو اور تم میں سے کوئی پہلے واپس بلالیاجا تا ہے اور کوئی بدرتین عمر کی طرف چھیر دیاجا تا ہے۔ تاکہ سب کچھ جاننے کے بعد پھر کچھ نہ جانے"۔(الحج:5)

"الحمد للنه انسانی ار تقایذ بری کی کامل وضاحت اس آیت کریمه میں ہے جس میں ذرا بھی شک کی گفجاکش نہیں"۔

"آیے اب اس و نیامیں آمد کے بعد سلسلہ وار تبدیلیوں، رشدو پرورش اور تغیرات کی کہانی ساؤں"۔

"توجناب اس نی دنیامیں آنے کے بعد مجھ پر کیا گزری آپ کے علم میں ہونا بھی ضروری ہے چو نکہ یہ دور بھی ہر بشر کے لیے یکسال ہو تاہے خواہ وہ راجہ کے گھر میں پیدا ہویا فقیر کے۔ یہ الگ بات ہے کہ اس کے والدین کی حیثیت اور مقام کے مطابق اس کی نگہداشت ہوتی ہے گر جسم میں تبدیلی تو سب کے آنی ہے اور



13



## ڈانجسٹ

قادر مطلق سب پریکسال عنایت کی نظر رکھتا ہے۔ پہلا پانچ سال مستقل جسمانی بڑھوار کا ہو تا ہے۔ آپ صرف وزن کو ہی لیس تو پیدائش کے بعد سال پوراہوتے ہوتے وزن تین گنابڑھ جاتا ہے۔ 1/2 کے دسال میں مغز کا حجم بھی 2/3 بڑھ جاتا ہے "۔

میری پیدائش کا انظار سب سے زیادہ میری ماں اور میر کے بیپ کو تھالیکن خاندان کے دوسر سے افراداعزاء و قارب کو بھی پچھ کم انظار نہ تھا۔ سہولتوں کی وجہ سے شاید میری پیدائش کا مقام اسپتال رکھا گیا تھا۔ اس دنیا میں آتے ہی میری چیخ نکل گئی وہ اس سکڑے ہوئے پھیپھڑوں میں ہواداخل ہو سکتی تھی۔ اگر میری چیخ نکل گئی وہ اس سکڑے ہوئے پھیپھڑوں میں ہواداخل ہو سکتی تھی۔ اگر میری چیخ نکل میک تھی۔ اگر میری چیخ اس وقت ہمارے لیے تھی اس دیر ہوتی تو سب سے اہم شئے اس وقت ہمارے لیے تھی اس سے محروم رہ وہا تا ہوئے ہوئے ہیں اور ضرورت کے مطابق آسیجن پلاسیٹا (Placenta) سے ملی ہی ہی ہور تی ہی مطابق آسیجن پلاسیٹا (Placenta) سے میں ہوتے ہیں اور ضرورت کے مطابق آسیج می بلاسیٹر ہی ہوئے ہی ہوئے ہی ہی ہوری کو شن کے دوران کی ابتداء یہ دوایس تبدیلیاں ہیں جو ماں کے جم سے الگ دوران کی ابتداء یہ دوایس تبدیلیاں ہیں جو ماں کے جم سے الگ ہوتی ہیں۔ طبیب اور معالج کی بھی پوری کو شش ہوتی ہیں۔ طبیب اور معالج کی بھی پوری کو شش ہوتی ہے کہ اس عمل میں ذرا بھی تا خیر نہ ہو "۔

''میں جیسے ہی اس دنیا میں آیا تو سب سے پہلا کام یہ ہوا کہ آنول یعنی پلاسیٹا کے ساتھ ماں کے رحم سے جو آخری تعلق تھاوہ ختم کیا گیا۔

میری جلدایک سفید پچنی شئے سے چپڑی ہوئی تھی جور حم مادر میں میری محافظ بھی تھی اور اس دنیا میں آنے کے لیے جس تنگ راستے سے گزرنا تھا اس میں بھسلن پیدا کر کے میری آمد کو آسان تر بھی بناتی تھی۔ میر اسر کیا تھا یوں سمجھیں چار طشتریوں کا مجموعہ تھا جو بڑی آسانی اور نرمی سے مڑ سکتی تھیں۔اور یبی ہو اپیدائش کے وقت ان طشتریوں نے کچھ الی شکل اختیار کرلی کہ مجھے آنے

میں آسانی ہوئی اگر چہ سر کچھ لہوتراد کھنے لگا مگریہ بے ڈھنگا پن وقتی تھااور بہت تھوڑے وقت کے بعد درست ہو گیا۔

حار بردی بڈیاں جس کی مثال ہم نے طشتر یوں سے وی وہ جہاں تنہیں ملتی ہیںائے نافوخ (Fontanelle) کہتے ہیں اور دوسال تک کھویڑی کی جاندی پر محسوس کیا جاسکتاہے جس پراس وقت محض نرم جھلی تھی اور آپ مغز کی دھر کن (Pulse) بھی محسوس کر سکتے تھے۔ ہماری آئکھیں پیدائش کے وقت سوجن کی وجہ سے بند تھیں مرجب تھلیں تو محض 8 ہے 20 سینٹی میٹر فاصلے کی شکل و کھائی دیتی تھی جور فتہ رفتہ عضلات کے قوی ہونے پرسد ھرتی گئی۔ناف جودراصل بلاسیٹاہے جڑی ہوتی ہےوہ کاٹ دی جاتی ہے۔اس کا بجا ہوا چھوٹا حصہ میرے پیٹ برگئی روزموجو در بنے کے بعد خود ہے گرگیا اس کامقام ناف(Umblicus) کی شکل میں اب بھی موجود ہے''۔ "پیدائش کے وقت میر اوزن تقریباً 3 کلو تھا جو عام طوریر 2.4 سے 4.8 کلو کے در میان رہتا ہے۔ میر اوزن شروع کے چند دنوں میں 150 ہے 170 گرام کم ہواجس کاسب غذا کی نوعیت میں تبدیلی تھی مگر وزن میں پھرسلسل زیادتی ہوتی گئی۔اور مناسب غذا کی وجہ سے وزن کیسوئی ہے بڑھنے لگا۔ جسم کے مقالمے پیدائش کے وقت سر خاصا بڑاتھا جے یوں کہیں کہ لمبائی کا 1/4 بڑا تھااور عام طور پر محیط 14 انج یا35 سینٹی میٹر تھا۔ ساعت بھی ہماری تیز تھی حتی کہ شکم مادر میں ہی ماں کی آواز مجھ کو سنائی دیتی ہے اوراس طرح میں ماں کی آواز ہے آشنا ہو تا۔لیکن دنیا میں آتے ہی بیصلاحیت تیز تر ہو جاتی ہے۔ میں جب بھی رو تا تو میری ماں کہیں ہے بھی بولتی اور میں فور اُخاموش ہو جاتا۔ آوازی تومیرے کان میں بہت آتی تھیں مگر کہاں ہے آر ہی ہیں ست کا تغین میرے لیے مشکل ہو تا اور بیہ حالت کٹی ماہ رہی''۔

''میری پیدائش کے فور أبعد میرے والد نے داہنے کان میں اذان اور ہائیں کان میں تکبیر کہی اور میں اپنے والد کی آ واز ہے آشنا ہوا۔ روتا بھی خوب تھا اور یوں بچھیں کہ رونا ہی میری زبان تھی اور اس کے اسباب سے میری ہاں بخوبی واقف تھی۔ میرے رونے



## ڈانحسٹ

کی اداؤں ہے، میری بھوک، بے التفاتی کے احساس، تھکاوٹ، تیز آواز، روشن سے بیزاری، کیڑا بدلتے وقت کی مشقتوں، ماحول کے درجہ حرارت میں کی بیشی، در دیا کوئی دوسری تکلیف کی وجہ سے رونے کو سن کر میری ماں میری ضرور توں کو پہچان لیتی اور میری طرف فور أرجوع ہوتی تھی، ۔

"آوازی بھی میں گئی قشم کی نکالتا تھاخواہ سویا ہوں یاجاگا ہوا۔
یعمو ماہمارے غیرکا بل نظام تعنس کی وجہ سے تھاجور فقہ رفتہ غائب ہوتا
گیا۔جب میں سوتا توسننے والے محسوس کرتے کہ میں خرائے لے رہا
ہوں جبکہ حقیقت میہ ہے کہ میہ آواز تالو کے ارتعاش سے نکلی تھی "۔
"سانس لیتے وقت سول سول (Snuffing) کی آواز من کر
لوگ میہ سبجھتے کہ مجھے سر دی لگ گئی ہے اور زکام ہوگیا جو حقیقتا
میری ناک کے ابھار میں کی کی وجہ سے ہوتا تھا۔ اور سانس لیتے
وقت کم جگہ سے ہوا کے گزر نے کی وجہ سے ایسی آواز نکلی تھی "۔
وقت کم جگہ سے ہوا کے گزر نے کی وجہ سے ایسی آواز نکلی تھی "۔
مر دی لگ گئی ہے مگر دراصل میہ تیز روشنی کی چوند سے ہوتا تھا،
سر دی لگ گئی ہے مگر دراصل میہ تیز روشنی کی چوند سے ہوتا تھا،
مر وجاتا تھا۔

"زیاده دوده پی لینے کی وجہ ہے بیکی (Hiccup) بھی ہو جاتی جو تجابہ یا ڈائی فرام (Diaphragm) کے صحیح طور پر نہ سکڑنے کی وجہ ہے ہوتی گئیں"۔ وجہ ہے ہوتی گئیں"۔ "ہرِ نوزائیدہ کا طرزممل ایک ہی ہو تا ہے خواہ وہ دنیا کے کسی

"جر نوزائيده كاطرزمل ايك بى ہو تا ہے خواہ وہ دنیا كے لى كونے ميں كى كريائى كونے ميں ملك ميں پيدا ہواہو۔ اس سے اللہ تعالىٰ كى كريائى حصكتی ہے۔ گوكہ يہ سارے ردعمل والدين يا بھائى بہنوں كے كھيل اور تفريح طبح كاسامان ہوتے ہيں مگر نو مولود سے باہم و يگر را بطط كے وقت اللہ كى شان كوذ ہن ميں ركھيں تو بس الحمد اللہ كہنے كودل حاسے كا"۔

" "ہر بچ میں اضطراری عمل (Reflex Action) تقریباً کیساں پائے جاتے ہیں جیسے آتھوں کی ہی مثال لیس تو پیدائش کے فور آلعد آتھوں کا جمیکانا، دائیں بائیس، گھمانا، آنکھ پرروشنی پڑتے

ہی آنکھیں بند کر لینا، دونوں بھنوؤں کو در میان چھوتے ہی آنکھ بند کر لینا، دونوں بھنوؤں کو در میان چھوتے ہی آنکھ بند کر لینا۔ تیز آواز پر آنکھ چھیکانا۔ پالنے سے اٹھاکر دائمیں ہائمیں اُلئے پلٹنے سے آنکھیں ساکت رہنا۔ پیدائش کے دس دن بعد یہ کیفیت ختم ہو جاتی ہے۔ اس کے علاوہ اور بھی پکھ لاشعوری عمل بھی ہمارے گھروالے دیکھتے اور ان کے لیے بیٹے بنسانے اور خوش ہونے کا موقع فراہم ہو جاتاہے مگر شاید ہی کوئی ان کے پس پردہ کار فرمااللہ کی ان کے کہی پردہ کار فرمااللہ کی ان کے کھتوں پرغور کرتا'۔

"میری بہنیں مجھے گود میں لے کر پیار کر تیں اور مجھے بستر پر ملکے سے گرادیتیں اور جب میرے دونوں ہاتھ پیر بالکل مچیل جاتے تو وہ لوگ خوب خوب بنستیں مگر انھیں کیا معلوم کہ بیہ موروریفلکس(Moro Reflex)کہلا تاہے"۔

"اپنی انگلیاں میرے ہاتھوں میں پکڑا دیتیں۔ میں انہیں اپنی شخص می جان کے باوجود جکڑلیتااور جبوہ مجھے اپنی طرف تھینچق تو میں اس حد تک طاقت سے پکڑار ہتا کہ میر اپور جسم اٹھ جاتا جے Grasp Reflex جاناجاتا ہے"۔

"میرے گال کے ایک طرف اپنی انگی لگاتیں تو میں اس طرف سر گھمالیتا اور منہ کھولتا تو میری اس حرکت ہے وہ لوگ کھلکھلا کر ہنستیں جے طبیب Rooting Reflex کہتے ہیں اور سے حرکت طبعی ہوتی ہے"۔

"جمھی دونوں بنل میں ہاتھ ڈال کراٹھ لیتیں اور میرے ایک پیر کو جب بھی زمین کا لمس ماتا تو دوسر اپیر خود بخود آگے بڑھ جاتا جیسے سیر ھیاں چڑھنے کی کوش کررہا ہو اے Stank Reflex کہا جاتا ہے۔ میری ماں میرے جسم پر مالش کرتے کرتے پیٹ کے بل لٹادیتی توہا تھ پیر میں اس طرح سکوڑتا جیسے تھکنے کی کوشش کررہا ہوں اور یہی Crawling Reflex نامے "۔

"بيه سارى حَسَن بالكل ہى طبعي يا قدر تى جين جو صرف مجھ ميں ہى نہيں تھيں بلكه كى بھى نو مولود ميں يكسال پائى جاتى ہيں اور اگر ايسا



### ڈانحسٹ

نہیں ہے تو ہماری بڑھوار میں کہیں نہ کہیں کمی رہ گئی ہے۔ طبیب ان سب رومکل کو ذہن میں رکھتے ہوئے ہماری کامل صحت کی طانت دہتے ہیں''۔

"میرے جسم یہ بتاؤ کہ ان سب حرکات کے لیے حمہیں طاقت چاہئے۔ ماں کے پیٹ میں تو چلوا تناکام نہ تھایا اتنی حرکت ناممکن تھی مگراس دنیامیں آنے کے بعد حمہیں بہ طاقت کیسے ملی؟"

"رحم مادر میں مجھے پلاسٹا (Placenta) کے ذریعے مال کے خون سے زندہ رہنے کے لیے آسیجن ملتی رہتی تھی لیکن اس دنیامیں آنے کے بعد یہ سلسلہ منقطع ہو گیا۔اس دنیامیں آنے کے بعد ہمارے لیے ہر چیز نئی تھی"۔

اللہ تعالیٰ نے مجھے بیدا ہوتے ہی میہ عقل عطاکی کہ ہمیں منہ سے کھانا ہے اور اس نے میرے لیے غذا بھی ماں ہی سے فراہم کرائی جو میرے لئے آب حیات تھی۔ میری ماں مجھے 9ماہ اپنے بیٹ میں ڈھوتی رہی اور اب مجھے ہر دم سینے سے رگھے غذا پہنچاتی سے مجھے غذا پہنچاتی

ر بی۔ ماں کا دود ھ میر کی نشو و نما کے لیے بہترین ٹابت ہوا۔ پہلے چھ ماہ میں مجھے بڑھوارکے لیے بہترین غذا کی ضرورت تھی اور چھ ماہ میں میں اپنے پیدائشی وزن سے دو گنا ہو گیا اور سال پورا ہوتے ہوتے ہموتے مین گنا۔ میری پیاری ماں مجھے عبادت سمجھ کرپالتی ربی اور قرآن کی اس آیت بڑمل کرتے ہوئے دوسال مسلسل دودھ یا تی ربی۔

''ما کیں اپنے بچوں کو کامل دوسال دور ھہلا کیں ''(البقرہ:233) ''مگر بازار میں بیٹار دور ھ موجود ہیں اسے تمہاری مال نے کیوں نہیں تمہارے لیے مناسب سمجھا؟''

"میری مال مجھے دووھ پلاتے وقت فطری تقاضے یا پنافریضے سے ہی نہیں بلکہ اس کی افادیت سے بھی بخوبی واقف تھی کیونکہ مال کا دودھ ہی کسی بچے کے لیے بہترین اور کامل غذا ہو سکتا تھا۔ بازار میں بہتیرے قتم کے دودھ موجود ہیں مگر مال کے دودھ میں



سوسے زیادہ ایسے اجزاء ہیں جسے بازار ی دودھ پورا نہیں کر سکتے"۔ مال کے دودھ میں فیٹی ایسٹر (Fattyacid)، لیکوز (Lactose)، پانی اور ہاضے کے لیے ایمنوایسٹر (Amino Acid) کی مناسب مقدار موجو دہوتی ہے"۔

" بیار پول سے مدافعت کے لیے مال کے دودھ کے ساتھ مختلف اینٹی باؤی (Antibody) بچوں میں شقل ہوتی ہیں۔ تھر بیا %80 خلیوں میں میکر وفیحز (Macrophages) ہوتے ہیں۔ جو بیکشیریا، فنکس اور وائر س کو تباہ کر دیتے ہیں۔ نیز بہتیری بیار پول جیسے نمونیہ، بوٹولزم ، سانس کی بیاریاں، عفونتی بیاریاں ، انفلو مُنزا، کان کی بیار پول اور جر من خسرہ سے محفوظ رکھتے ہیں۔ ہاضے کی نلی میں بیار پول اور جر من خسرہ سے محفوظ رکھتے ہیں۔ ہاضے کی نلی میں نمیدرہ تھی۔



## ڈانجسٹ

"اس کے بعد کیا ہوا؟"

"نو مولودیت کے بعد زمانہ طفلی (Infancy) شروع ہو گیا۔ ایک وقت ایباہو تاہے کہ نو مولود ہر کام کے لیے دوسر وں کا مختاج ہو تاہے مگر 2 - 3سال کے اندروہی نوزائیدہ چلنے پھرنے، بولنے ج<u>ا لنے</u> والاءا نی حاجتوں کو بتا نے والااور د نیائے علم و آگہی میں داخل ہونے کو تیار رہتاہے۔ رفتہ رفتہ اخلاق وعادات، ساجی رکھ رکھاؤ، رشخ ناطے، عیمنے لگناہ"۔

"بچول کے سکھنے کا عمل مااس کی حرکات کاوفت معین ہے جے ماہر اطفال اور ماہر نفسیات بچوں کی بردھوار کا سنگ میل (Milestone) مانتے ہیں۔ میں جاہوں گا کہ آپ کے علم کے لیے ا نہیں کم از کم گنوا تا چلوں:

## 1سے عماہ

مر سیدهار کھنا۔ سر اٹھانا۔

آ تکھیں دائیں ہائیں گھمانا۔

نظروں ہے شئے یاانسان کا تعاقب۔

تھلونے گرادینا

آ واز پرچو نکنا

والدین کو پہچا نٹااوران کی آواز پر توجہ دینا، مسکرانا۔

### 3 - 5 ماه

کھلونوں خاص کر مر بع نماشکل کو پہلے پکڑنا پھر منہ کی طرف

مددے بیٹھنا۔

آوازين نكالنابه بنسنا

حیت ہے کروٹ خود بخود لینا

## 6 - 8 ماه

بغیر سہارالحہ کھر کے لیے بیٹھنا۔

يہلے چيزوں کو جيسے چمچه کو پکڑنا، پھر جکڑنا۔

"چونکہ میری ماں کادودھ خالص تھاجواس کے جسم سے براہ راست میرے منہ میں منتقل ہوتا تھا لہذااے جراثیم سے پاک (Sterilise) کرنے کی بھی ضرورت نہیں تھی جبیبا کہ دوسر ہے بچوں کی مائیں یانی، بو تل اور نیل کواُبالنے کااہتمام کرتی ہیں چو نکہ اس کاڈرر ہتاہے کہ بدہضمی یادوسری بیاری نہ ہو جائے۔لہذا جہاں مجھے دودھ کی طلب ہوئی اپنے رونے کی آواز سے مال کو متوجہ کیا دودھ فور امل گيا"۔

" قدرت کا عجیب نظام ہے کہ کمی بھی بچے کو اپنی مال کے دودھ سے الرجی نہیں ہوتی جبکہ ڈیے کے دودھ میں یہ عام طور پر پایاجا تا ہےاور مائیں دیوانہ وار مختلف قشم کے برانڈ بدلتی رہتی ہیں۔ ماں کی چھاتی ہے دودھ حاصل کرنا بچوں کی صحت کے لیے بھی مفید ہو تا ہے اور مال کے لیے بھی۔ بوتل کے مقابلے مال کے پیتان سے دود ھ حاصل کرنامسوڑ ھوں کو مضبوط بنا تاہے اور دانت بھی صحیح طریقے سے نکلتے ہیں۔ بچہ دودھ کی مطلوبہ مقدار کو بھی کنٹرول کر سکتاہے جبکہ ہو تل ہے مسلسل دباؤ کی وجہ ہے دودھ خود بخود تیزی سے آتاہے نفسیاتی طور پر بھی بچے مال سے قربت اور أنسيت محسوس كرتے ہيں۔ بچہ بھی اپنی مال کے دوھ کی بو اور مزے ہے ایک ہفتے کے اندر مانوس ہوجا تاہے"۔

"ماہر نفیات کا اس پر اتفاق ہے کہ نوز ائیدہ اپنی مال کے قریبا ہے کوزیادہ محفوظ سجھتا ہے خصوصاً دودھ پلاتے وفت دن کے بیشتر او قات میں جلد ہے جلد کمس ہو تاہے۔ وقفے وقفے سے پیر احساس اسے نفسیاتی طور پر قوی بناتاہے۔ دودھ بلانے والی ماؤل کے رحم پر بھی بچوں کے دوھ ملانے کے اثرات نمایاں ہوتے ہیں اور ان کار حم جلد طبعی شکل اختیار کرتاہے نیز قدرتی طور پر دودھ یلانے کا عمل مانع حمل ہو تاہے چو کلہ بیض ریزی (Ovulation) میں تاخیر ہوتی ہے"۔

"یقیناً الله کا عجیب نظام ہے کہ دو سال کے لیے نو مولود کی غذا کا انتظام خود اس کی مال سے کر دیا۔ وہ بھی بہترین اور مناسب



خداحافظ کے اشارے کی نقل کرنا۔ ایک ہاتھ سے دوسر ہے ہاتھ میں چزیں لینا۔

حیت ہے یٹ ہو حانا۔

\_ 'نا'کی آواز سن کر رُک جانا۔

9 == 11 ماه

اکیلے کھڑ اہو نا۔

\_ گول چيز كو كرن نے كے ليے شبادت كى انكلى پھر انگوشے كا استعال۔

1 سال

\_ بغیرسہاراچلنا۔

ماما، دادا، کهنااور سمجهنا

\_ پیالے یابر تن میں مربعوں کو چھوڑنا

ما تکنے پر کھلوناواپس دیے دینا۔

\_ دومر بعوں کوملا کر کھڑ اکرنا۔

ابك د والفاظ بولنا ـ

3با4م بعوں کامینار بنانا۔ گىندىچىنكنا-

\_ کری بربے سہار ابیٹھنا۔

مددے زینہ چڑھنا۔

4 ہے 20 الفاظ نكالنا۔

\_ دوالفاظ كاحكم سمجھنا\_

گڑیوں کو سینے سے لگانا۔

حيوثے حيوثے جملے يولنا\_

گیند کولات مار نابه

6 ہے7مر بعوں کامینار بنانا

چیز دن یا تصاویر کود کھاکرنام لینا۔

دونوں پیرے اُحچلنا۔

\_ ایک پیریر کھڑے ہونے کی صلاحیت

0630

\_ بیجھے کی طرف چلنا۔

\_ ایک پیر پر کودنا۔

\_ دائرہ بنانے کی صلاحیت

۔ میں کامطلب سمجھنا \_ مٹھی میں رنگین پنسل کا پکڑنا

سامان دور لے جانے میں مد د کرنا

\_ انگلیوں ہے رنگین پنسل پکڑنا

\_ 9یا10م بعوں کامینار بناتا \_ دائرہ مکمل بنانے کی نقل

يبلااور آخر كانام بتانا

3 ہے 4 سال

\_ زینہ پڑھنا

بٹن کھولنااور بند کرنا

ِ کھلونوں کو چننے یار کھنے ، نکالنے کے حکم کومانٹا۔ \_ آدمی کی شکل بنانے کو کہاجائے تو گولا بنانا۔

\_ یو چینے پر بتانا کہ تم لڑ کا ہویالڑ کی۔خودے کھانا

4سے 5 سال توازن کھوئے بغیر دوڑ نااور مُڑ نا

10 سینڈ تک ایک پیریر کھڑے ہونا

\_ كيرُوں كے بثن لگانااور جوتے يا ند ھنا

كنتي سمجھنااور اسكااستعال ہفتوں کے دن جاننا

سوالات کے جواب دیناوغیر ہ

تو صاحب یہ زمانہ بھی کھیلتے کودتے والدین کی شفقت کے سائے میں گزر گیااوراب واقعی سکھنے کازمانہ گھرہے باہر مدرسوں

اوراسکولوں میں شر وع ہو گیا۔

ڈاکٹرامان۔میسور

## خر بوزه

نباتاتی نام : کیوکومس میلو ( CUCUMIS - MEIO ) (CUCURBITACEAE) يوكرني ثيسى: فيملي

تربوز کی طرح خربوزہ بھی گرمیوں کا پھل ہے۔البتہ جسم میں اس کی تاثیر مختلف ہوتی ہے۔ تر بوز تیسرے درجہ میں سر دتر (Cool and Wet) ہو تاہے۔ جبکہ خربوزہ دوسرے درجے میں گرم تر(Hot and Wet) ہے۔

خربوزه پیشاب آور،مقوی،ملین اور خلاف پھری دواہے۔ لہذا گر دوں ومثانے کی پھری، قبض اورجہم میں سوڈیم جمع ہو جانے (Sodium Retention) کے باعث پیثاب کی قلت میں اس کا استعال مفیر ہے۔خربوزہ وٹامن اے سے مالا مال ہوتاہے اور ہر سوگرام خربوزے میں وٹامن اے کی 2400 بین الا قوامی اکا ئیاں (I.U) یائی جاتی ہیں لہٰذااس کا با قاعدہ استعمال وٹامن اے کی کمی ہے ہونے والی تمام بیار یوں سے بچاتاہے تاہم نہار منہ اور رات میں اس کااستعال برئضمی اور قے کا باعث ہوتا ہے۔

عام طور پرلوگ خربوزے کااستعال شکریا چینی ملاکر کرتے ہیں جوغلط ہے، شہدیا نمک کالی مرچ ملاکر خربوزے کا استعال زیادہ صحت بخش ہے۔ بیچ کی ہیدائش کے بعد خربوزے کا استعال کرنے ہے مال کے دودھ میں اضافہ ہو تاہے۔سبزی مائل پیلے گودے کی قشم کا پختہ خربوزہ مقوی قلب ہو تاہے۔ یہ دل کی کمبی عمراحچھی صحت اور عضلاتی حالت (Musclar Tone) میں اضافہ کر تاہے۔ایکزیمہ

میں پختہ خربوزے کا گودافا کدے مند ہے۔اس طرح کی دیگر جلدی بیار یوں کے ملاج کے لیے اسے گڑ کے ساتھ کھایا جاتا ہے۔

چھلکا: خربوزے کا چھلکا یوٹاش، نمکیات ے پُر ہو تاہ۔ مثانے کی پھری توڑنے کے لیے کیج ناریل یانی کے ساتھ حصلکے کا جوشاندہ یا عرق (Decoction)ایک انتہائی مؤثر پیثاب آور کے طور پر دیاجا تاہے۔ حصکے کو پیس کر اس کی گئی یا پیٹ جھریاں اور جھائیاں دور کرنے کے لیے چیرے پر لگایا جاتا ے۔ سو کھے تھلکے کے چند مکڑے گوشت یکاتے وقت اس میں شامل کرنے ہے گوشت کے ریشے نرم پڑجاتے ہیں اور سالن کی لذت بڑھ جالی ہے۔

بيج : خربوزے كے اللہ بيثاب آور، بنسي جوش پيدا کرنے والے(Aphrodisac)، مقوی اور موثڈا کرنے والے ہوتے ہیں۔ تربوز کے بیجوں کے دود ھیاعرق کی طرح خربوزے کے بچ بھی جم کے بورک تیزاب کی کثیر مقدار اور مثانے کی پھری گھلانے کے لیے استعال کیے جاتے ہیں۔خربوزے کے بیجوں کا عرق تھجوروں اور شہد کے ساتھ استعال کرنے سے نطفہ گاڑھا ہو تا ہے۔ اس کے اخراج، جنسی خواہش اور قوت میں اضافہ

چرے یر بیجوں کا پیٹ لگانے سے رنگ سفید ہوتاہے آبلوں اور پھوڑوں وغیرہ بریہ بیٹ لگانے سے راحت پہنچی ہے اور موادیر کر جلدی شفایاتی ملتی ہے۔



## مولانا آزاد پیشنل اُردو پو نیورسٹی ویب سائٹ: www.manuu.ac.in

## نظامت فاصلاتی تعلیم اعلان دافلر- 2005 - 2004

مولانا آ زائیشل اُردو یو نیورٹی پارلیمنٹ کے ایک کے تحت 1998 کو ایک سنٹرل یو نیورٹی کی حیثیت سے قائم ہوئی۔ یو نیورٹی کا مقصد اُردوز بان کی ترویخ وترتی و اُن کی ترویخ وترتی کا مقصد اُردوز رید تعلیم اور فاصلاتی طریقے سے درج ویل کورسوں میں واقطے کے اُردوز رید تعلیم اور فاصلاتی طریقے سے درج ویل کورسوں میں واقطے کے لیے درخواتیں مطلوب میں :

بیاے/بیالیسی/بیکامسال اول (تمن سال وگری کورس): اهلیت: ایے آمیدوارجنبوں نے کی سلمہ بورڈ/ادارے/ یو نیورٹی سے اعزمیڈیٹ یا2+10 یا ان کے ساور ڈارادارے/ بی نیورٹی سے اعزمیڈیٹ یا2+10 یا ان کے ساوی احتان میں کسی بھی ذراید تعلیم سے کامیابی حاصل کی ہو۔ اعزمیڈیٹ کے مثال قرار دیے سے کورسوں کی فہرست پر اسکیش میں شائع کی گئی ہے۔ خاندیگری کی بوقواست ۔ 800/ درخواست ۔ اور کارٹی کے درخواست ۔ 800/ درخواست ۔ اور کارٹی کے درخواست ۔ اور کی درخواست ۔ اور کی کارٹی کے درخواست درسول ہوئے کی آخری تاریخ 14 اگری میں کے درخواست ۔ اور کی درخواست ۔ اور کی کارٹی کی کارٹی کی درخواست درسول ہوئے کارٹی کو کی کارٹی کی کر کارٹی کی کارٹی کارٹی کی کارٹی کارٹی کی کارٹی کی کارٹی کی کارٹی کی کارٹی کارٹی کارٹی کی کارٹی کی کارٹی کارٹی کی کارٹی کی کارٹی کی کارٹی کارٹی کی کارٹی کی کارٹی کارٹی کارٹی کارٹی کی کارٹی کا

فیسے انگلش (ایک سال ڈیلو مکورس): ایک سال ڈیلو مکورس فیسے انگلش اگریزی کے اسا تذہ کے لیے تیارکیا گیا ہے تاکرہ دا پنی اگریزی (بولنے اور لکھنے) کی اہلیت میں اسا فدہ کے بہتر استادین عیس ۔ بیکورس اُردو ذریع تعلیم کے اسکولوں اور کالجوں میں پڑھانے والے اگریزی اسا تذہ کے لیے بطور خاص فائدہ مند ہے۔ ہندستان کی کسی وینورٹی ہے کی بھی مضمون میں گریجویش کی بحیل کے ہوئے اُمیدواراس کورس میں درخواست دینے کے اہل ہیں۔خاندی کی ہوئی درخواست ۔ 1800ء میں کے مورس میں مند کے ساتھ وصول ہونے کی آخری تاریخ 14 اگست 2004ء ہے۔

چہ ای سر شکلیٹ بروگرام برائے عقد اور تغذید: واخلہ کے لیے کی رک تعلیمی قابلیت کی ضرورت نبیں ہے۔ایے تمام آمیدواردا مطلے کے اہل ہیں جو آردو پڑھاور لکھ کتے ہیں۔البت آمیدواروں کے لیے ضروری ہے کہ وہ 31 جو لاگل 2004ء کو اپنی عمر کے 18 سال کمل کر لیے ہوں۔خاندیڈی کی ہوئی درخواست مع-/350روپ کورس فیس وصول ہونے کی آخری تاریخ 14 اگست 2004ء ہے۔

**چہ مائی سرمیفکٹ پروگرام برائے علی انگریزی** (Functional English): فنگھٹل انگلش میں داخلہ کے لیے دسویں کامیاب آمید داراہل ہیں۔خانبیری کی ہوئی درخواست مع -350/ رویے کوئ فیس وصول ہونے کی آخری تاریخ 14 اگست 2004ء ہے۔

چ مائی سر مفک میر در اور از اور این است این است دیت کائل ہیں جنبوں نے کی مسلمہ بورد ارادر کے این میر شیاری کے اعلی ان اللہ میں اور درخواست دیتے کائل ہیں جنبوں نے کی مسلمہ بورد ارادر کے این میر کامیانی ماریخ 14 اگست 2004ء ہے۔
کے مساوی احتمان میں کامیابی حاصل کی ہو۔ خاند کہ کی کی بوئی درخواست مع -1000 رویے کورس فیس وصول ہونے کی آخری تاریخ 14 اگست 2004ء ہے۔

دُائِرَكُرْ، وْسَلْيْس الجوكِيشْ مولانا آزاد فيشل أردولوغورش، كي باكل حيدرآباد 032 (A.P)

رجسٹرار (انچارج)



## ڈانحسٹ

## ڈاکٹرریحان انصاری۔ بھیونڈی

# تھوک مفید ہے

لعاب دبن کو عرف عام میں تھوک کہاجاتا ہے۔اس عرفیت سے عمواً گھین کے جذبات سامنے آتے ہیں۔اسے مختلف اور خطرناک قتم کی بیاریوں کے پھیلاؤگاذر بعد مانا جاتا ہے۔ نیز کی کی جنگ کے لیے تھوکئے کے عمل کو لے کر کئی ایک محاور موجود ہیں۔ مگر تھوک کا ایک روشن پہلو جس سے گئی فائدے وابستہ ہیں،اس کا تذکرہ عموماً نہیں ہو تا۔ تھوک قدرت کا ایک ایسا مطید ہے کہ انسان اس کا جس قدر شکراد اکرے وہ کم ہوگا۔

تھوک کی پیدائش:

منہ کایہ لعالی مادہ مخصوص غدود سے خارج ہوتا رہتاہے جو کان کے سامنے (Parotid)، جڑے کے بنچے (Submaxillary) اور زبان کے بنچے (Sublingual) ہوتے ہیں۔ اور ہرایک ک دونوں جانب جوڑیاں ہوتی ہیں۔ ان کے علاوہ بہت سارے چھوٹ جھوٹے دیگر غدود سے بھی لعاب خارج ہوتاہے جو پورے منہ میں

یومیہ تقریباً ایک سے ڈیڑھ لیئر لعاب پیدا ہو تا ہے۔ لعاب دہن ہ ایک صحت مند شخص میں یومیہ تقریباً ایک سے ڈیڑھ لیئر لعاب پیدا ہو تا ہے۔ لعاب دہن ہ افراج اعصافی تحریکات پر مخصر ہو تا ہے اورائ کنفرول کرنے کے لیے دماغ میں خاص مر اکز (Salivatory Nuclei) معوجود ہیں جو گرو مشار کی (Parasympathetic) اعصاب کے ذریعہ اپنا عمل انجام دیتے ہیں۔ زبان پر ذائے یا کمس کے احساس کے مطابق یہ یاعصاب تح یک پاتے ہیں اور لعاب کے اخراج پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ یسی کھئی چیز وں اور چنی اشیاء کا کمسیا کر لعاب کا اخراج پر تھ جاتا ہے جبکہ کھر دری چیزیں اکثر لعاب کی پیدائش بڑھا نہیں یا تیں۔ اسی طرح معدے اور آنتوں میں سوزش کے سبب بھی لعاب کی پیدائش بڑھ جاتی بیدائش بڑھ جاتی ہیں۔ اسی پیدائش بڑھ جاتی ہے۔

لعاب دہن میں عموماً دواہم بروئین موجود ہوتے ہیں

لگن، کژی محنت اوراعتاد کاایک مکمل مرکب د بلی آئیں تواپی تمام ترسفری خدمات ورہائش کی پاکیزہ سہولت محمی گلہ بل میں دمیر نہ مسلطل کی ہے ۔ اصاب میں

ا عظمی گلوبل سروسز و اعظمی ہوشل نے بی حاصل کریں

لعاب کے اجزاء:

ندرون و ہیرون ملک ہوائی سفر ،ویزہ،امیگریشن، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ایک حیبت کے بنچے۔وہ بھی دبل کے دل جامع مسجد علاقہ میں

فون : 2327 8923 فيكس : 2371 2717 فون : 2328 3960

198 گلی گڑ صیاجا مع متجد، د ہلی۔ 6



## ڈانحسٹ

(1) ٹا کلین (Ptyalin)، یہ ایک تبلی دمانی (Serous)رطوبت ہے جس میں نشاستہ کو ہضم کرنے والا انزائم (الفالا کلین) پایاجا تا ہے۔
(2) چچپامیو سن (Mucin)، جو ایک مخاطی رطوبت (Mucus) میں ہو تاہے اور چکناہٹ پیدا کرنے کا فعل انجام دیتاہے۔ لعاب دہن کی تاثیر کم و میش معتدل ہوتی ہے (ph=6.0-7.4)اور پیمل شخم کے لیے بہت مناسب ہے۔ لعاب دہن میں پائے جانے والے دیگر اجزاء میں بڑی مقدار میں یو ٹاشیم اور بائی کار یونیٹ کے آئن ہوتے ہیں۔
اس میں سوؤ بیم اور کلورائیڈ کے آئن نسبتاً کم مقدار میں ہوتے ہیں۔ لعاب و بمن کے افاوات:

کھانے پینے کے علاوہ دن کے دوسرے او قات میں لعابِ د بن کا افراز (Secrtion) آدھ سے ایک ملی لیٹر فی منٹ کی رفتار ہے برابر جاری رہتا ہے۔اس کے سبب منہ کے دیگر اعضاء کی صحت بر قرار رہتی ہے۔ منہ میں مرض پیداکرنے والے ہیثار جِهِ اثْیم اور دیگر اجسام بمیشه موجود رہتے ہیں۔ جن کو موقع ملے تو منہ کے تمام اعضاء بشمول دانتوں کو تیزر فباری ہے خراب کر دیں۔ مگر لعاب دہن ان تاہ کن جراثیم واجسام کے افعال ہے اعضاء کی مختف صورتوں میں حفاظت کرتا ہے۔اوّل تولعاب کامسلسل افراز بیکیے یاوغیر ہ کوایک جگہ تھبر نے اور عمل کرنے کا موقع نہیں دیتا اوروہ اس کے ساتھ بہیہ جاتے ہیں۔ساتھ ہی منہ میں جمع یاا تکے ہوئے غذا کے ریثوں وریزوں کو بھی لعاب مسلسل افراز کے ساتھ بہادیتا ہے۔جس کی وجہ ہے ان جراثیم واجسام کو پنینے کے لیے در کار غذا نہیں مل ہاتی۔ دوسر ی بات یہ کہ لعاب د بن میں چند الية اجزاء بھي موجود ہوتے ہيں جو بيكثيريا (جراثيم) كو تباہ كردية مں۔ایے اجزاء میں ہے ایک تھا ئیوسائنیٹ آئن Thiocyanate ( lons بیں اور دوسرے پروٹین کو تحلیل کرنے والے (Proteolytic) انزائم یائے جاتے ہیں جو (1) بکٹیریا پر حملہ کرتے

بیں (2) ساتھ بی تھا ئیو سائنیٹ آئن کو بیکٹیریا کے جسم میں داخل بونے اور اسے تباہ کرنے میں مددگار بنتے ہیں۔ اور (3) غذائی ریزوں پر عمل کرکے انھیں بدن کے لیے قابل استعال بناتے ہیں اور بیکٹیریا وغیرہ کے لیے غذائی ذخیرہ شہیں ہونے دیتے۔ ان کے علاوہ تیسری اہم بات یہ کہ لعاب دبن میں متعددائی ایخی باؤیز (Antibodies) بھی موجود ہوتی ہیں جومنہ میں داخل ہونے والے بیکٹیریا کو جی جو دائتوں کی سراندھ کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔ اس بیکٹیریا کو بھی جو دائتوں کی خواہ افرازنہ ہو تو منہ کے جوف کی دیواروں پرورم آجا تاہے۔ منہ میں قروح (Ulcers) پیدا ہوجاتے ہیں اور ان میں انفیکشن ااحق ہوجاتے ہیں اور ان میں انفیکشن ااحق ہوجاتے ہیں اور ان میں انفیکشن اوحق ہوجاتے ہیں۔



## عبدالله ولی بخش قادری، نئ د ہلی

# سنتج نگاہی

کچھ بھلے مانس ہمیشہ روٹھے ہوئے سے دکھائی دیتے ہیں۔ بھی گم سم، مجھی غراتے ہوئے۔انھیں زمانے کی ایک بھی کل سیدھی نظر نہیں آتی۔جہال دیکھتے ہیں،چولیں ڈھیلی ہی پاتے ہیں۔ کوئی بھی چو کس نہیں معلوم ہو تا۔ قدم قدم پر اُن کادل طروھا كرتاب ـ ناگوارى برهتى ربتى بـاور جذبات كالهم اؤكم موتا جاتا ہے۔ ذرای زحت بھی ان کے لیے ایک آفت بن جاتی ہے۔ ہر بات پر چڑتے ہیں۔ ہر کام پر کھسیاتے۔ تمام خوبیال ان کے لیے ناپيد ہو كررہ جاتى ہيں۔ جب بھى كى طرف توجه فرماتے ہيں، خرالی بی دیکھتے ہیں۔ دوسروں کے عیب شولنے میں مزہ آتا ہے اور مخالفت اُن کی شریعت بن جاتی ہے۔ یہی وہ لوگ ہیں جو ہر صبح کا استقبال ایک جھنجاب کے ساتھ کرتے ہیں۔بسرے اُٹھتے أفحت ماحول كى كراني كابوجه انھيں محسوس مونے لگتاہے۔ جاہتے ہیں کہ ناک پر مکھی تک نہ بیٹھے۔ بلاوجہ تاؤ کھاتے ہیں۔ذراجو تانہ ملا، گرم ہو گئے۔ ناشتے میں کچھ دیر ہوئی، برس پڑے۔ بھی متعلقین یا ملازمین کی شامت آتی ہے، مجھی موسم پر لعن طعن ہونے لگتی ہے۔اللہ اللہ کر کے زندگی کا دھنداشر وع ہویا تا ہے۔ لیکن سارا کاروبارچوپٹ د کھائی دیتا ہے۔افسر ہیں تو کم نظر، ماتحت ہیں تو ہے خبر۔ باقی بچے ساتھی، ان کی رائے میں سب کے سب ابن الوقت اور جهل مرکب برایک نالا نُق ونامعقول، مطلبی اور مکار \_اگران کے منصب میں ترقی ہوتی ہے تو محض اس لیے کہ اقرباء پروری اور احباب نوازی کادور دورہ ہے۔ اگر وہ عزت وشہرت یاتے ہیں تواس

وجہ سے کہ سازش اور خوشامد کا زمانہ ہے۔ پڑوسیوں سے یہ خوش نہیں رہتے کیو نکہ ان کے بیچے شور مجاتے ہیں۔ بے اوب اور بد تمیز ہیں۔ ہیں۔ کسی دعوت میں شریک ہوں تو انتظام وطعام کی شکایت کرتے ہوں تو نیظام وطعام کی شکایت کرتے ہوئے یہ لو ٹیس۔ کسی دعوت کسی شریک ہوں آگر نظر پڑجائے تو ناک یہ سکیڑیں۔ کوئی صورت کا خراب نکل آتا ہے تو کوئی جامہ زیب نہیں معلوم ہوتا۔ بازار جائیں تو کوفت اُنھیں ہو۔ اگر کوئی چیز پند آتی ہے تو ہوتا۔ بازار جائیں تو کوفت اُنھیں ہو۔ اگر قیمت تھیک ہوتی ہوتا ہوں اس کی قیمت مناسب نہیں معلوم ہوتی۔ اگر قیمت تھیک ہوتی ہوتی تو دو کان کاڈ چھریاد کا ندار کارویہ قابل اعتراض ہوجاتا ہے۔ جب بھی تو دکان کاڈ چھریاد کا ندار کارویہ قابل اعتراض ہوجاتا ہے۔ جب بھی ان کے سامنے کسی ملا قاتی یا واقف کار کا تذکرہ ہو، اس کی ذات پر معلل جراحی یہ فرمائیں۔ معقول سے معقول آدمی کے ناکھ ان سے مل جراحی یہ فرمائیں۔ معقول سے معقول آدمی کے ناکھ ان سے ادھڑ والیجئے۔ طنزیہ تو تو تھی اُن سے سنئے اور سرد آبیں یہ بھریں۔ ادھڑ ضیکہ یہ بندہ دوعالم سے خفاا ہے لیے ہے۔

ای طرح جذبات کے مدو جزر میں جھی آ تکھ بھوں چڑھائے،
منہ پھٹلائے اور بھی منہ لؤکائے یہ آپ کو نظر آئیں گے۔ بچارے
دل کاکا نثا، زبان سے نکالا کرتے ہیں اور دوسروں کی بچی دور کرنے
کی فکر میں اپنی نگاہ کا زاویہ بگاڑ ہیشتے ہیں۔ پھر انھیں کو'ئی اتنا نظر
نہیں آتا جے یہ اپنی نظر میں رکھ سکیں۔ اور ان کی نگاہ اپنے بی
تو بہات میں اُلچے کر رہ جاتی ہے، وہ اپنے آپ کو اطمینان کی لذت
سے محروم کر لیتے ہیں۔ اگر وہی بھات بہتریا ہو بھی تاہم کھانے کو
منہ میڑھا بی رہتا ہے۔ جب بھی انھیں دیکھتے، بدلی ہوئی نگاہ ہے،



## ڈانحست

بدلا ہوامزاج،ان کی ہاتیں عموماگوفت کا ہاعث ہوتی ہیں جنھیں سُن کریمی کہاجاسکتا ہے:

۔ سب تو پچھ نہیں معلوم لیکن نظر آتے ہیں وہ پچھ خفا ہے

کیکن ان کچھ کچھ خفار ہے والوں کی طبیعت میں پیہ بات بھی داخل ہو جاتی ہے کہ تواعد و ضوابط کا حرّام نہ کریں۔ اقتدار کے خلاف علم بغاوت بلندر تھیں۔ آپ کو ادبی دنیا میں ایسے ناقد ملیں گے جو قطعی''نا قص'' بیں یعنی صرف نقص نکالتے ہیں۔ آپ ایسے سیاست دانوں کو به آسانی شار کر سکتے ہیں۔جو حکومت کی ہربات پر معترض رہتے ہیں۔وہ بات کو صرف اس حد تک سنتے اور سمجھتے ہیں کہ اس کی مخالفت کر سکیں۔انھیں اپنے اُگلے ہوئے نوالے چباتے ہوئے بھی ندامت نہیں ہوتی۔ وہ اپنے اعتراض میں نہ اعتدال کا خیال کرتے ہیں اور نہ تضاد کا۔ آ جکل کے ہنگامی حالات میں ایسے لوگ صاف پہچانے جاسکتے ہیں۔ جن کی غلط نگائی نے ان سے معقولیت چھین رکھی ہے۔ انھیں آپ حالات حاضرہ پر بے لاگ تبحرہ فرماتے ہوئے دیکھ سکتے ہیں۔ سر کاری اقد امات میں سے کیڑے ڈالیں۔ لوگوں کے جوش وخروش میں انھیں شبہ نظر آئے۔ سیاست کی خامیاں ان سے سن کیجئے۔ حفاظتی تدابیر کی ہے اثری ان پر عیاں ہو ۔الغرض کوئی ایبا موضوع نہیں جس پر اُن کی نظر تر چھی نہ پڑے۔ لیکن اصل بات میہ ہے کہ ان کادل طرز تیاک اہل دنیا، دیکھ کر جل گیاہے اور فی سبیل اللہ اعتراض واختلاف کا بازار گرم کر بیٹھے ہیں۔ ایسے بد نفس بالآخر اپنی تر چھی نظر کی بدولت قطعی طور پر برخو د غلط ہو کررہ جاتے ہیں۔

مدر سوں میں ایسے بچے اکثر ملتے ہیں جو ساتھیوں کے فیصلے سے ہٹ کر ضرور قدم رکھتے ہیں۔انھیں اپنی ڈیڑھ اینٹ کی مجد

الگ بنانے میں مزہ آتا ہے۔ کہنا میہ نہیں مانتے ، پابندی انھیں گوارا نہیں ہوتی۔ گھروں کے اندر بھی بال ہٹ کا تماشہ ہواکر تاہے۔ بھولے بھالے معصوم بھی خوب ستاتے ہیں۔ پاس بلاؤ تو بھا گیس۔ خاموش رہنے کو کہاجائے تو شور مچائیں۔لیکن بچوں کا بیمنفی رجحان اپناوجود تشلیم کرانے کے لے ہوا کر تاہے۔اولاً انہیں بات بنانی نہیں آتی اور وہ حسن تدبیر سے اپناکام نہیں چلا کتے۔لہذا جب ا قرار نہیں کرناچاہتے توانکار ہی کرتے ہیں،جب اتفاق نہیں کر سکتے تواختلاف ہی کرتے بنتی ہے۔ چکی راہان کے بس میں نہیں ہوتی۔ دوسری بات سے ہے کہ ان کی نیت بالکل صاف ہوتی ہے۔ ان ک ول میں کوئی چور نہیں ہوا کر تا۔اس لیے وہ بے دھڑک کہتے ہیں۔ لگی کیٹی کچھ نہیں رکھتے۔ تاہم بچوں کا یہ رویہ ان کے بے اطمینانی اور بدولی کانتیجه ضرور ہو تا ہے۔ استاد اور سر پرست اپنی توجدے ان کے سوچنے کا غلط انداز بلاشبہ ورست کر سکتے ہیں۔ ضرورت بہ ہے کہ اختلافی معاملات ہے حتی الامکان بچوں کو بچایا جائے تاکہ انھیں کی قتم کے تصادم کاسامنانہ کرنایا ۔۔ان کے ساتھ معمولی معمولی ہاتوں کومسکلہ نہ بنایا جائے۔ان کی معقول بات کو سراہا جائے اور مناسب عمل کی تعریف کی جائے۔ ساتھ بی ساتھ اپنے عمل پر بھی نگاہ رکھی جائے۔ بھی بھی ہماری تر چھی نظر بچوں کو تر چھا بنادیتی ہے۔ بڑوں کے اپنے نقطہ نگاہ ہے بچوں کی زندگی بہت کچھ متاثر ہوتی ہے۔جبایک بچہ اپناکام نہیں کر تایا بات نہیں سنتا تو یہ بھی دیکھنا جائے کہ کسی حد تک وہ بات اور کام یج کی زندگی اور اس کی صلاحیت ہے مطابقت رکھتے ہیں۔ بچین کی طرح لؤكين ميس بھي ڈگر سے ہث كر چلنے كى خواہش زور مارتى رہتی ہے۔ پابندی یہاں بھی تھلتی ہے۔ بزرگوں کے احترام کو بالاے طاق رکھ کر گتاخانہ رویہ بھی اختیار کر لیتے ہیں۔ ان کی طبیعت بھی بے روک ہوتی ہے اور مصلحت بنی کایاس یہ بھی نہیں كريات كيكن ميرتر مجھى نظروالى بات پھر بھى نہيں ہے۔ يہ تو نوجوان



## ڈانجسٹ

بدولت تر چھی نظر کچھ اور تر چھی ہو جاتی ہے۔

يمي وه خوش فهم لوگ بين جوبه زعم خود باتھ پاؤن بلائ بغير ز ندگی کی بازی جیتنا چاہتے ہیں۔ حالات کی تختی اور واقعات کی ملخی انہیں حقائق ہے آتکھیں چرانے پر آمادہ کردیتی ہے۔ تاہم طبیعت، خود نمائی کے لیے مجبور کرتی رہتی ہے۔ لیکن خود کچھ کرتے نہیں. محض پینترے بدلتے رہتے ہیں۔ یہ صورت حال اپنے اویر اعتبار واعتاد نہ ہونے کی بناپر بیدا ہوتی ہے۔ایسے لوگ اپنے آپ ہے ڈرتے میں اور خود کو ہمیشہ غیر محفوظ خیال کرتے ہیں۔اً کر غور ت د یکھا جائے تواس تر چھی نظر کی اوٹ میں ان کی داد طلب نگامیں پچان میں آسکتی ہیں۔ وہ اپنے آپ کو زمانے کے ظلم وستم کا شکار سجھتے ہیں۔ یہ تو در حقیقت حالات کی ستم ظریفی ہے کہ اُن پر کوئی ترس نہیں کھاتا درنہ وہ شکایت کے نہیں، عنایت کے مستحل ہیں لیکن ان کے کچھن مار کھانے کے بی ہوتے ہیں ،اس لیے زمانہ عموماً معاف نہیں کر تا۔ یہ اپنی گمرابی اور غفلت کے سبب د نیا کو بہکاتے ہیں لیکن دراصل خود بہک کر رہ جاتے ہیں۔انہیں نرمی کے ساتھ دھیرے دھیرے راہ پر لگانے کی ضرورت ہے جب دہ پی سمجھ لیں گے کہ دل کا چین اپنے آپ حاصل نہیں ہو تا بلکہ اس كے ليے بے چين رہنا پرتا ہے۔ شہرت، زحمت جائت ہے أے ككڑيئے تو بھاگتی ہے۔اس كے خيال ميں رہنے تو خوار ہو جائے۔ لیکن جوہر د کھائے تواس کی چیک د مک کے ساتھ تعلق پیدا کر لیتی ہے۔ پھر اس سے بچئے تو تب بھی پیچھا نہیں چھوڑتی، تبھی نہ تبھی وْهونڈلیتی ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ نام کے لیے کام جائے۔ زندگی کے باغ میں خون پینہ ایک کرنے سے بہار آتی ہے۔ لگن کا حیااور دھن کا یکائی کھل یا تاہے۔

دل کی اُمنگ اور آزادی کی تڑپ ہوتی ہے۔ وہ ابھی تک آدابِ
مجلس کو پورے طور پر برت نہیں پاتے ہیں۔ اس لیے ان کے بر تاؤ
میں منفی ر جمان کی جھلک و کھائی پڑتی ہے۔ گر اُن کی نظر بھی اس
وقت ہے تر چھی ہونے لگتی ہے جبکہ سر پرست سخت گیری پر اُتر
آتے ہیں اور اُن کے طرز عمل میں شدت بیدار ہو جاتی ہے۔ کائی
کے طالب علم کا احتجاجی انداز اور تخز بی نظریہ یقینا اس کے غیر
آسودہ ذبین کی عمازی کیا کرتے ہیں۔ اور جس بیبا کی ہے وہ اقدار کی
ناقدری کر تا ہے اُس کے اندر اُس کی اپنی بے قدری کا احساس ضرور
کار فرماہو تا ہے۔

اً ریہ ترجیمی نظر نوجوانی کے جاتے جاتے سید هی نہیں ہو جاتی تواے زندگی کے کیے بن کی علامت مجھنا جا ہے۔ ساجی زندگی کے تقاضوں ہے آئکھیں چارنہ کرنے والے ہمیشہ اکھڑے ا کھڑے رہتے ہیں اور انھیں ہروفت اپنی کمزوریوں پریردہ ڈالنے کی فکر لگی رہتی ہے۔ تر حچمی نظر بھی منفی نظریہ حیات کا ایک حربہ ے۔ کنتہ چینی اور عیب بینی ہر محض اس لیے کمر ہاندھ کی جاتی ہے کہ اپی کو تاہیوں کا غم نہ ستائے۔ انھیں اپنے اختلاف بی میں شان اتیاز نظر آتی ہے۔انہیں کاروانِ حیار کے ربروان تیزگام کے ساتھ چلتے ہوئے بچکیاہٹ ہوتی ہےاورایئے گم ہو جانے کاخطرہاس حد تک لاحق ہو جاتا ہے کہ چیخ جیج سر نشانِ منز ل اور ست کاروال ى غلط بتائے لگتے بيں۔ يه بدد ماغ بات چيت ميں بھى اپنے آپ كو بڑاذ ہین اور طباع ظاہر کرنے کی کو شش کیا کرتے ہیں بلکہ اپنی خام خیالی میں خود کوابیا ہی سمجھ بیٹھتے ہیں۔ موقع بے موقع اپنے آپ کو پنتہ ، مکمل اور مؤثر د کھانے کے لیے مختلف بتھ کنڈے استعال کرتے ہیں۔لیکن ان کی بو کھلاہث، شدتِ جذبات اور بے جا توجہ ے دوسروں پر اُلٹا ہی اثر پڑتا ہے۔ جتنا یہ تنتے ہیں ای قدر اصلی خدوخال اُمجرتے ہیں۔ایس صورت میں عزت گرتی ہے،و قار کم بو تاہے۔اس رسوائی برول کچھ اور کڑھتا ہے اور خود فریبی کی

....

## ڈانمسٹ



# بح مر دار موت کے قریب

ایک اسرائیکی تی بورٹ کے مطابق بحر مردار (Dead Sea) رفتہ رفتہ معدوم ہورہا ہے اور صرف کوئی انقلابی تدبیر بی اسے فنا ہونے سے بچاسکتی ہے۔

بحر مردار کانام اس میں پائے جانے والے نمک کی کثرت کے باعث پڑاجس کی تاب نہ لاکر کوئی جاندار اس میں زندہ نہیں چک پاتا۔ تاہم اب یہ خود موت کے خطرے سے دوچار ہے۔ اس کا پائی

تیزی ہے سوکھ رہاہے اور دودہائیوں کے قلیل عرصے میں اس کا ساحل 600 میٹر اند رکی طرف سکڑچکا ہے۔

> جباں میں سال قبل اس کا ساحل بہا کرتا تھا وہاں اب خشک زمین ہے۔

چونکہ بحر مر دار ایک گرم ریستان میں چاروں طرف زمین سے محصور ہے لہذا اس میں عمل تبخیر (Evaporation) بہت زیادہ

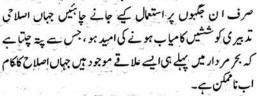
اور بہت تیزی ہے ہو تا ہے جواس میں نمک کی کثرت کے لیے بھی ذمد دار ہے اور جس کے باعث یبال لوگ بغیر کوشش کے تیر کتے ہیں۔ یہ علاقہ حماموں اور مختلف معالجوں کے لیے بھی مشہور ہے۔ بحر مردار کا واحد آئی ذریعہ اردن اور اسرائیل کے در میان بحر مردار کا واحد آئی ذریعہ اردن اور اسرائیل کے در میان

بہنے والا دریائے اردن ہے جو ہزاروں سال سے شال کی جانب سے
اس میں گر کراس کا توازن ہر قرار رکھے ہوئے ہے۔ البتہ گزشتہ کچھ
دہائیوں سے بید دونوں ہی ممالک بڑے برے زراعتی میدانوں کی
آبیاثی کے لیے اس دریا کا پانی بکثرت استعال کررہے ہیں نیتجاً بح

مر داراپے واحد آبی ذریعہ ہے محروم ہو گیا ہے۔اس کے علاوہ پہلے بی سطح سمندر سے 400 میٹر نیچے لینی کر وارض کے انتہائی نشیبی نقط پر واقع بحر مر دار کو پانچ سال کی طویل خشک سالی کی مار بھی جھیلی پڑی جس کے باعث میہ معدومی کے مزید خطروں میں گر فتار

اسرائیلی دزارت ماحول کے ایک مطالعے سے پیتہ چلناہے کہ اگر بحر مر دار کو بچانے کے لیے کوئی زبر دست تدبیر یا کو شش نہ کی

گن تواس کی آئی سطی کے میٹر سالانہ کے حماب ہے کم ہوتی جائے گی۔ اس ہے متصل زمینی آئی ذخائر غائب ہوجائیں گے، گردو چیش کی زمین پر دباؤ کے ذریاتر دھنس کر ٹوٹ جائے گی اور آس پاس کی حیوانی اور نباتی زندگی فتا ہوجائے گی۔اس مطالع میں تجویزدی گئے ہے کہ اصلاحی کام کے لیے ذرائع



بح مر دار کامنتقبل محفوظ بنانے کے لیے اس کے ساحل تک جانے والی سڑکیں اور ٹیل تعمیر کرنے کی ضرورت ہے۔ دیگر آئی اجسام اور بحر مر دار کے مابین طحی فرق کو استعال کرنے کا منصوبہ بھی اس مسلد کے حل میں کارگر ثابت ہو سکتا ہے۔ جدید ترین خیال بیہ



## ڈائجسٹ

جس طرح ایک اسفنج گیلا ہو کر پھول جاتا ہے بالکل ای طرح ری نہیں آئی ذخائر کے بحر جانے پر قشر ارض بھی انجر آتی ہے۔
امریکی حقین نے ثابت کیا ہے کہ صنو تی سیارے اس ابھار کی نشاند ہی
کر سکتے ہیں۔ انٹر فیر و میٹرک سار (Inteferometric SAR) یا
Synthetic Aperture Radar میں سکتنیک میں Synthetic Aperture Radar کے استعال سے زمینی سکتی گفتہ کشی کی جاتی ہے۔ تفصیل یا SAR کے استعال سے زمینی سکتی سیارے کی حرکت کا استعال کر تا ہے۔ صاصل شدہ معلومات کا موازنہ کرکے محقین زمینی سکتی میں پانچ سینٹی میٹر تک کی عمودی او نچائی معلوم کر سکتے ہیں۔

بنجر علا قول میں آبی ذرائع دریافت کرنے میں مدد کرنے کے علاوہ سیہ تکنیک زلزلوں کی پیشن گوئی میں بھی سائنسدانوں کی مدد کر سکتی ہے۔ ہے کہ بحر مر داراور طبح عقبہ (Gulf of Aqaba) کے نظامیک نبر تغییر کی جائے اور اس کے ڈھلواں رائے پر تیزی ہے ہتے پائی ہے بحلی بنانے کاکام لیاجائے۔ جنوب کی سمت ہے آنے والا یہ پائی جہاں ایک طرف بحر مردار کی اہتر حالت میں سدھار لائے گا وہیں بجلی بناکر اس کا مفید استعمال بھی ہو سکے گا۔البتہ ماحولیاتی ماہرین آگاہ کرتے ہیں کہ بحر احمر (Red Sea) کا پائی کھاری ہے جبکہ وریائے اردن بحر مردار کو میٹھاپانی سپلائی کر تا تھالبند ااس کے منفی نتائج بھی ہو سکتے ہیں۔

## پانی سے لبریز

مصنوعی سیارے (Satellites) دنیا کے بنجر علاقوں میں زمین کی بالائی سطح میں زمنی پانی کے باعث آئے معمولی چڑھاؤ کو بھانپ کر کثیر مقدار نیزو سمج آلی ذخائر کی نشاندہی کر سکتے ہیں۔

# Royal Taste of India MAHARAJA

PREMIUM BASMATI RICE (A FAMOUS NAME IN INDIA & ABROAD)

SAMS GRAINS (INDIA) PVT. LTD. SANA INTERNATIONAL PVT. LTD.

HEAD OFFICE : A-6

BRANCH OFFICE

A-6 (LGF), DEFENCE COLONY,

NEW DELHI-110024

TEL : 2433-2124,2132,5104 FAX : 0091-11-2433-2077 E-Mail : sana@de13.vsnl.net.in

Web Site : www.samsgrain.com TEL. : 2353-8393.2363-8393

PRESENTED BY : SYED MANSOOR JAFRI

## انيس الحن صديقي، گڙ گاؤں



## قر ان زهره

مارچ 2004 کے شارے میں "وینس کی قربت" کی بابت میں نے ایک مضمون لکھا تھا جس میں 8 رجون 2004ء کی اہمیت کا ذکر تھا کہ یہ دن ہندوستان کے لیے ایک تاریخی دن ہوگا۔ اس سے قبل بھی 1874ء کاسال ہندوستان کی تاریخ میں ایک شہراسال تھا۔ جب وینس ہماری و نیا کے نزدیک آیا تھا اور ہندوستانی سائمندانوں خصوصا ڈاکٹر پٹھانی سمنتا چندرشیکھر وڈاکٹر چتا منی رگھونا تھ اچاریہ اور ڈاکٹر انگیتم و جنکنانر شکھاراؤ نے ہندوستان میں مختلف جگہوں پر قران زہرہ کے مشاہدے کیے اور اپنے تجربات اور مشاہدوں کے قران زہرہ کے مشاہدے کیے اور اپنے تجربات اور مشاہدوں کے

ز یع د نیا کے سائنسدانوں کی کسی نتیجہ پر پہنچنے ہیں نجر پور مدد کی۔ اس وقت اطالوی سائنسدانوں کاوفد نجمی ہندوستانی سر زمین پرمدا پور کے مقام پر آیااور نبلی مرتبہ اسپیکٹرواسکوپ Spectro) نبلی مرتبہ اسپیکٹرواسکوپ Scope) کی نفشا (Aimosphere) کی موجود گی کی تصدیق بھی

ڈاکٹر پٹھانی سمخاچند شیکھرنے 1874ء میں اُڑیہ سے قر ان زہرہ کا مشاہرہ کیا اور اس نظارے کو اپنے مقالے "سدھانتا در پنا" میں قلم بندکیا۔ ای طرح ڈاکٹر چتا منی رگھونا تھ اچاریہ نے اپنی دور بین کے ڈریعہ قر ان زہرہ کے مشاہرہ کے لیے جو تیاریاں کیس ان کو نہ صرف انگریزی میں بلکہ اردو زبان میں بھی ایک کتاب نما میں "قر ان زہرہ"کے نام سے شائع کیا۔ ڈاکٹرا نکتم ویکٹ زسٹکھ راؤکی اپنی ذاتی مشاہرہ گاہ (Observatory)وشاکھا پٹنم کے مقام پڑھی اس

میں نصب چھانچی قطر کی دور بین، جس میں ایبا آلہ نصب تھا جس کے ذریعہ دور بین ستاروں کے راستہ پر گھو متی تھی، اس کے ذریعہ قِر ان زہرہ کے مشاہدے کیے اور اپنے تمام مشاہدوں کو قلم بند کیا جو شاہی فلکیاتی سوسائٹی (Royal Astronomical Society) کے ماہنامہ نوٹس نمبر 35 میں شائع ہوئے۔

اب ایک سوانتیس سال بعد ہندوستان میں چاروں طرف یعنی احمد آباد، کچھ، بمبئی، پونے، حیدر آباد، بنگلور، مدراس، کلکته، نن د بلی، اور نینی تال وغیرہ میں تمام سائنسدال اور ماہرین فلکیات ہے

چینی سے 8رجون2004کا انظار کررہے ہیں اور قر ان زہرہ کے مشاہدے کی تیاریاں کررہے ہیں اور ساتھ ہی ساتھ طلباء کو بھی اس میں شامل کررہے ہیں۔ آپس میں بحث ومباحثہ چل رہا ہے ۔ جس میں آپ بھی ان کی ویب سائٹ پر جاکر انٹر نیٹ کے ذریعہ اس میں حصہ لے سکتے ہیں ان



میں سے چند کاذ کر کررہاہوں۔

ۋاكىر ئھوڈيا،صدرسا ئىنس فاؤنڈيشن آ**ف**انڈيا

(scienegroupofindia@yahoogroiups.com)

ڈاکٹر منوج پائی آف ایسٹرونامی کلب، پونے

(www.sunderstanding.net) www.ciaa.net)

ڈاکٹر نہروپاراگھون ۔ایڈوائزر وینس ٹرائنزٹ 2004 وناما پروجیکٹ۔اپیس انڈیا۔ تامل ناڈووسا ئنس اینڈ ٹیکنالوجی سینٹر اینڈ کنفیڈریشن آف انڈین اسٹر ونامی حسمیں ڈھائی سواسکولی طلباء تقریبا

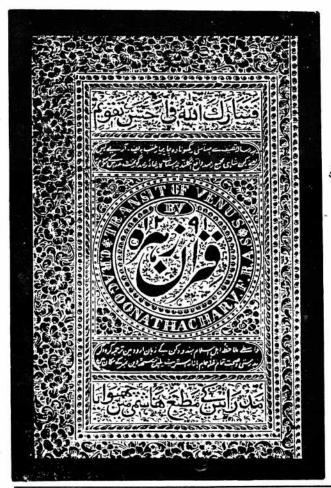


### ڈانحسٹ

ڈاکٹر ٹی وی وینگلیبورن پر نسپل سائٹلیف آفیسر و گیان پر اسر C-24 قطب انسٹی ٹیوشنل ایری، نئی دہلی 110014، نے طلباء کے لیے قر ان زہرہ کا مشاہدہ کرنے کے لیے کٹ (kit) بنائے ہیں جو صرف پچاس روپ میں ان کے دفتر ہے حاصل کیے جاسکتے ہیں۔ انھوں نے مرحوم ڈاکٹرر گھونا تھ اچار یہ کی اردو کتاب قر ان زہرہ کی نقل بھی راقم کو ترجمہ کے لیے چیش کی۔

سولہ شہر وں میں پر وجیکٹ کے مختلف شعبوں میں حصہ لے رہے ہیں۔ (www.vanama.net) (www.transitofvenus.org) (raghavan2@vsnl.net)

ڈاکٹر نند تار تھناسری،ڈائریکٹر نہروپلنیوریم چا نکیہ پوری تین مورتی ہاؤس نئی دہلی جو جنتر منتر کو دوبارہ قر ان زہرہ اور سورج سے ہماری زمین کا فاصلہ ناپنے کے لیے استعال کرنے میں مصروف ہیں۔(rathnasree63@yahoo.co.uk)



چتامنی ر گھونا تھ اچاریہ کی کتاب کا سرورق

(planetdl@bol.net.in





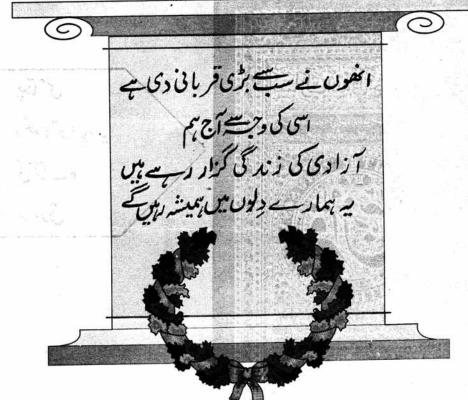




راج گرو

بهگت سنگه

سکھ دیو



احسان مند قوم اپنان بہادر سپوتوں کوائی کے یوم شہادت پر خراج عقیدت پیش کرتی ہے وزارتِ اطلاعات و نشریات، عومت ہند



## پیسش رفیست

پیش رفت

## مليرے كاخاتمه

ہے۔ حال میں کیے گئے تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ یہ سونیسد مریضوں کو ٹھیک کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے نیزید خونی طفیلی جرنو موں کو اس قدر سرعت سے ہلاک کرتی ہے کہ انہیں اپنی مدافعی قوت مزید متحکم کرنے کے لئے مہلت نہیں ملتی۔ آرشیکن کے مقابلے اب تک کی سب سے عام خلاف ملیریادوا کلورو کوئن (Chloroquine) کی کامیالی کی شرح 40 فیصد ہے بھی کم ہے۔

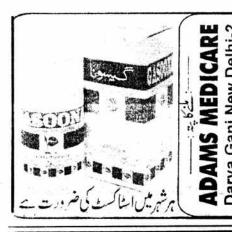
اتی کی دہائی میں چین نے WHO ہے اس دواکی تیاری میں اپنی کامیائی کا محدود انکشاف کیا تھا۔البتہ ایک طرف WHO کے اضران چینی سائنسدانوں کے کام کی کوالٹی کو لے کر مشکوک تھے تو دوسر کی طرف کمیونٹ چین کو سر د جنگ کے نقط عروج پر اپنی محنت مغرب کے ذریعہ ہتھیا لیے جانے کاڈر تھا نیتجناً اس وقت کے عوام اس دواسے نیضیاب نہ ہو سکے۔

آرٹیکن دراصل گوانگز هو پونیورٹی برائے روایتی چینی ادویہ (Guangzhoo Univ. of Traditional chinese Medicine) عالمی ادارہ برائے صحت (WHO) کے ذریعے تائید شدہ ملیرے کی ایک جدید ترین تاہم انتہائی سستی اور مؤثر دواکا کلیدی جز چین میں پایاجانے والا ایک قدیم نباتی تدارک ہے جس کا استعال 1960 کی ویتام جنگ کے دوران چینیوں نے ویتامیوں کی مدد کرنے کے لیے کہا تھا۔

چین میں پہلے ہے ہی دستیاب آرشیکن (Artekin)نای سے
دوا اب بین الا قوامی سطح پر مہیا کرانے کے لیے WHO کی بشت
پناہی میں بڑے پیانے پر تیار کی جارہی ہے تاہم سب سے پہلے اے
جنوب مشرقی ایشیا میں فروخت کے لیے مہیا کرایا جائے گا۔

به WHO کی توقع ہے کہ اس دوا کے پورے کورس کی قیمت صرف 1.20 ڈالر ہوگی اور بالآخر ایک ایسے مرض کا قابل استطاعت وصد فی صد مؤثر علاج لوگوں کو میسر آجائے گاجو ہر سال دنیا بحر میں تقریبادی لاکھ جانیں لیتا ہے۔

الميرے كے خاتے كے ليے آر ميكن ايك انتائى اہم دريافت



پینے کی جلن جیض اور نیز ابی گیس کیلئے

GASOONA

گیسونا: تیز رمدون ترایت سے گیس کیلئے

لییسونا : قبض معدوی ترابیت، پیت گیس کیلے 25 سال سے آزمودد عصسیون : مروی طاقت میں خاطر خواد اضافہ کرتا ہے ۔ عصسیون : عامر جسانی مزوری کودور کرے میں بے مثال ہے شوکر بے مراجوں میں جس فردی میں قسر ساسنیہ ہے۔ پوریٹول : پیشا ہے کے داست کی پھری کیلئے قدرتی علاج گردہ گرد ہے کے بعدی نال جاتا ماک پھری کو قوالوں کا لاج کے داست کی پھری کیلئے قدرتی علاج گردہ



## پیـش رفـــت

کے پروفیسر لی گو کیا و (Li Gvoqiao) کی ایجاد ہے جس کی تیار کی میں میں سال ہے بھی ذیادہ عرصہ صرف ہوا۔ اس کی ابتداء 1967ء میں ویتام جنگ کے دوران کمیونٹ ویتام کی مدد کرنے کے لئے تائم کی گا ایک خفیہ فوجی اکائی کے پروجیٹ۔ 523 کے تحت ہوئی۔ واضح رہے کہ ویتائیگ میں دونوں مخالف فریقین کے لئے ملیریا ایک مشتر کہ دشمن تھا۔ پروفیسر لی آغازہ ہی پروجیٹ 523 سے ماروں نے اگلے سات سال ملیریا کا علاج کھو جے میں صرف کئے۔ 1974ء میں یُتان (Yunnan) نائی پہاڑی علاقے کی صرف کئے۔ 1974ء میں یُتان (Qinghao) نائی پہاڑی علاقے کی ساحت کے دوران انھیں کنگھاؤ (Qinghao) نائی پودا ملاجس کا تحرک میں انتجانہ رہی کہ یہ ملیر ہے کے آخری معلامات میں کیا گیا اللہ میں کیا گیا گیا ہے اور کر مطل کے انتجائی بیچیدہ معاملات میں بھی شفایا بی دینے کی اہلیت مرحلے کے انتجائی بیچیدہ معاملات میں بھی شفایا بی دینے کی اہلیت مرحلے کے انتجائی بیچیدہ معاملات میں بھی شفایا بی دینے کی اہلیت مرحلے کے انتجائی بیچیدہ معاملات میں بھی شفایا بی دینے کی اہلیت مرحلے کے انتجائی بیچیدہ معاملات میں بھی شفایا بی دینے کی اہلیت مرحلے کے انتجائی بیچیدہ معاملات میں بھی شفایا بی دینے کی اہلیت میں رکھاتھا، جو کہ عام طور پر انتجائی مہلک صور سے صال بوتی ہے۔

1997ء میں پروفیسر لی نے ارتی میزینن (Artimisinin) مغربی مصنوعی ادویات کے ساتھ طاکر ارشیکن نامی دواوضع کی ان کی زندگی کا مقصد ملیریے کے لئے سستی اور مؤثر دواایجاد کرنار ہا ہے کیونکہ ان کے مطابق ملیریاغریوں کی بیاری ہے۔

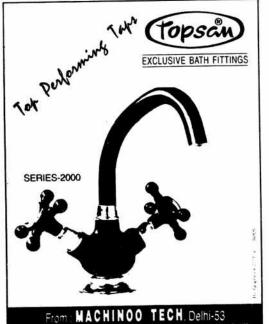
## عدهمرتم

لندن ہو نیورٹی کے سائنسدانوں نے زخوں کے اندمال میں آدھاوقت لینے والا ایک جدید قتم کا ایک ایسامر ہم (Gel) تیار کیا ہے جو جلد ، دماغ ، بافتوں ، آنکھوں کے قرنیوں اور یہاں تک کہ حرام مغزیم گلی چوٹ کے لئے بھی انتہائی کارگر ہونے کے ساتھ ساتھ حزید نقصان کی روک تھام بھی کرتا ہے۔

نیکواگن (Nexagon) ای بیرم ہم جسمانی خلیوں میں حیاتی درجہ ی عمل کرتا ہے اور خلیوں میں خود کو منظم کرے زخم کے

اندر اور چاروں طرف نمو پاکر زخم بھرنے کے پیچیدہ عمل کو تیز کر تا ہے۔ تیزی سے زخم بھرنے کی خاصیت کے علاوہ یہ گھاؤ کے آس پاس سوزش اور داغ دھیے کم کر تا ہے اور اسے جلد بھر کر انفیکشن کے خطرات کم کر تاہے۔

عام طور پرایک ہفتے کی بدت میں بند ہونے والی خراش اس
کے استعال سے صرف تین دن میں بند ہوجاتی ہے۔اس کے علاوہ
بھی اس کے کیر فوا کد اور استعال ہیں ۔ خاص کر ذیا بطی کے
مریضوں کے لئے یہ انتہائی نفع بخش ہے جنھیں ٹاگوں کے السرنہ
بحرنے کی وجہ ہے قطع عضو کا خطرہ لاحق رہتا ہے ۔ کاسمیک
سر جری میں اس کا استعال لوگوں کو اعضاء کے ضیاع سے بچا سکتا
ہے۔اور سب سے اہم بات یہ ہے کہ انتہائی کارگر ہونے کے باوجود
یہ کافی ستا بھی ہے جس کے باعث بلا تفریق سبھی اس سے
یہ کافی ستا بھی ہے جس کے باعث بلا تفریق سبھی اس سے
یہ کافی ستا بھی ہے جس کے باعث بلا تفریق سبھی اس سے
یہ نفیاب ہو سکتے ہیں۔



کی صورت میں تھینچنے کا تصور تک بھی نہیں کیا جاسکتا۔ان پرایک

ہی ضرب پڑے تو یہ ریزہ ریزہ ہو جاتے ہیں۔اسی طرح دھاتیں

کیکدار بھی ہوتی ہیں، یعنیا نہیں کسی بھی سمت میں موڑا جاسکتا ہے۔

اور زیادہ سے زیادہ مروڑے بھی دئے جا سکتے ہیں۔ لیکن یہ ٹو متی

نہیں۔اگر مائع گندھک کو کسی ہموار سطح پر پھیلا کر باریک برت کی

صورت میں جمنے دیا جائے اور پھراس برت کو موڑنے کی کو شش کی

عبدالله جان

# ایلومنییم: باور چی خانے کا عضر

دوری جدول کے عناصر کو عام طور پر دوگر وہوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے ۔ایک گروہ دھاتوں کا ہے اور دوسرے گروہ میں غير دهاتيں شامل ہيں۔زيادہ تر يعني كل 80عناصر دهات ہيں، جبكه باقى مانده يعنى 22عناصر غير دهات بير

صاف اور مجھی ہوئی دھات کی ایک اہم خاصیت اس کی مخصوص چک ہوتی ہے جے دھاتی چک کہا جاتا ہے۔غیر دھاتی اشاء خواہ عناصر ہوں یامر کبات ،یا تو شفات ہوتے ہیں یا سفیدیا پھر

> چک دمک کے بغیر کمال رنگ کے ہوتے ہیں۔

دھاتیں بجلی اور حرارت کی موصل ہیں ، یعنی ان میں حرارت اور بکی آسانی کے ساتھ گزر عتی ہے۔ برقی تار ہمیشہ دھات ہی ہے بنائے جاتے ہیں۔ موٹر گاڑیوں اور گھروں میں استعال ہونے والے ریڈی

ایلومنیم قشرارض میں بکثرت یائے جانے والے عناصر میں تیسرے تمبر پر ہے۔ صرف آنسیجن اور سلیکان ہی مقدار میں اس سے زیادہ پائے جاتے ہیں اور بیدد ونوں غیر دھات ہیں۔

جائے توبیہ مکڑے مکڑے ہو کر بھھر جائے گی۔ کیمیادانوںنے دھاتی اور غیر دھاتی عناصر کے ناموں میں امتیاز رکھنے کی کوشش کی ہے۔دھاتی عناصر کے ناموں کے آخر میں iumر کھا گیلے، جبکہ زیادہ ترغیرد ھاتی عناصر کے نام n یا ne پرختم ہوتے ہیں۔ آیئے ان اکیس عناصر کا بغور جائزہ کیں جن پر اب تک اس

ر سالے میں بحث ہو چکی ہے۔ان میں سے انیس غیر دھات ہیںاور ان کے نام یہ ہیں :ہائیڈروجن ، آنسیجن ،نائٹروجن ،میلیم ،نیون ، آرگان، کرمینان، زینان، کاربن، سلیکان، کلورین، فلورین، برومین، آئیوڈین، سلفرسینیم، ٹیلوریم، فاسفوری اور آرسنگ۔

ان میں سے تیرہ عناصر کے آخر میں nel آتاہ۔ باقی چھ عناصرمیں سے فاسفورس ،سلفر اور آرسنک کے نام زمانہ قدیم میں رکھے گئے تھے اور اس وقت عناصر کے نام جدید طرز پرر کھنے کی بنماد نہیں بڑی تھی۔ ہیلیم کو یہ نام اس وقت دیا گیا تھا جب اس کے ایٹری بھی دھات ہے بنائے جاتے ہیں۔غیر دھاتوں کا استعال اس کے بالکل اُلٹ ہے۔ حرارت اور بجل کے لئے حاجز ہوتی ہیں اور کو شخیا بلنے سے ان کے تاریااور ال تہیں بنائے جا سکتے۔

دھاتیں درق یذیر ہوئی ہیں ، لینی کو شنے یا بلنے ہے ان کے باریک سے باریک ورق بنائے جاسکتے ہیں۔دھاتوں میں ملائمت اور تاریذیری بھی یائی جاتی ہے۔اس خاصیت کے زیر اثر دھاتیں ٹوٹے بغير سلاخوں اور تاروں کی صورت میں ھینچی جائتی ہیں۔ جبکہ سلفر یا کاربن جیسی غیر دھاتوں کواور اق کی صورت میں کو شنے یا تاروں



## لانٹ هـــاوس

خواص معلوم نہیں تھے۔اس وقت زیادہ سے زیادہ اس کے طبیٰی خطوط کے بارے میں علم تھاادر الکیار (جس نے اسے یہ نام دیا تھا)کا خیال تھا کہ یہ ایک دھات ہے۔اسے ہیلون کے نام سے پکارنا چاہئے۔ مگر اب کچھ زیادہ ہی دیر ہو چک ہے،اس لئے پرانانام ہی چلئے دیا گیا ہے۔ جہاں تک سیلینیم اور ٹیلور یم کا سوال ہے تو یہ دھاتوں اور یک مرحد پر واقع ہیں اور یہ دونوں بعض ایک ہمرونی اشکال رکھتے ہیں جن میں کچھ نہ کچھ دھاتی خواص بعض ایک ہمرونی اشکال رکھتے ہیں جن میں کچھ نہ کچھ دھاتی خواص یائے جاتے ہیں۔

برسالے میں بحث کی گئی ہے وہ انٹی اس کے میں بحث کی گئی ہے وہ انٹی منی اندازیم منی اندازیم منی اندازیم منی اس میں اندازیم منی آرہے ہیں۔ اس وقت جدید طرز عناصر کے نام رکھنے کی بنا نہیں پری تھی۔ تمام غیر دھاتی عناصر دوری جدول کے ایک جھے میں واقع ہیں۔

زیر بحث آنے والے اکیای عناصر میں سے صرف تین غیر دھات ہیں۔ان کے علاوہ باتی سارے دھاتی عناصر ہیں۔اس مضمون میں ان میں سے سب سے زیادہ پائے جانے والے عضر ایلومنیم کا بیان ہے۔

قدرت میں سب سے زیادہ پائی جانے والی دھات عضر نمبر 13 ہے۔اس کا نام ایلومینیم ہے۔ برطانیہ میں اس کے نام کے آخر میں ium کے بجائے ium آتا ہے ، کیونکہ انگریزلوگ بہت روایت پند ہیں اور وہنام رکھنے کے جدیداصول اپنانے کے بجائے روایت کو ترجی دیتے ہوئے اس کے نام کا خاتمہ um سے ہی کرتے ہیں۔ لیکن عام طور پر سائنس میں اسے ایلومینیم لکھا جاتا ہے اور اس کے نام کا خاتمہ ium کیا جاتا ہے۔

ایلومنیم قشرار ض میں بکشرت پائے جانے والے عناصر میں تیسرے نمبر پرہے۔ صرف آئسیجن اور سلیکان ہی مقدار میں اس

ے زیادہ پائے جاتے ہیں اور یہ دونوں غیر دھات ہیں۔ قشر ارض میں ایلومنیم کی مقدارسات فیصد ہے زیادہ ہے۔ایلومنیم مثی میں زیادہ تر ایلومنیم سیلیکش کی مختلف قسموں کی صورت میں پایا جاتا ہے۔یہ مرکبات ایلومنیم،سلیون، آسیجن اور ایک یادو دیگر عام عناصر پر مشمل ہوتے ہیں۔ کچھ ایلومنیم سیلیکش میں بہت می دیگر دھاتوں میں ہے کوئی ایک بھی ہوتو ان سے سرخ جواہرات پیدا ہوتے ہیں۔ان جواہرات کویا قوت کہاجاتا ہے۔

سطح زمین ہر سب سے زیادہ پایا جانے والا چٹانی چھر "سنگ خارا" کہلا تا ہے۔زمین پرخشکی کے بڑے بڑے کلڑے دراصل سنگ

خاراکی بڑی بڑی سلیس ہوتی ہیں جوایک دوسری قتم کے چٹائی پھر ''سنگ سیاہ ''میں دھنسی ہوئی ہوتی ہیں۔ سنگ سیاہ خشکی پر سنگ خارا کے نیچے اور پانی میں سندروں کی نیچے یایاجا تاہے۔

سنگ سیاہ اور سنگ خارا دونوں آتشیں چٹانیں ہیں۔ یعنی یہ چٹانیں زمین کی سطح کے نیچے بہت زیادہ حرارت کے باعث

بنی ہیں۔ زیادہ گہر انی پر یہ چٹا نیں اتنی گرم ہو جاتی ہیں کہ کیھلنے لگتی
ہیں۔ زیادہ گہر انی پر یہ چٹا نیں اتنی گرم ہو جاتی ہیں کہ کیھلنے لگتی
ہیں۔ زمین کی سطح کے نیجے یہ کیھلا ہو امادہ میگما (Magma) کہلاتا
ہے اور جب آتش فشال پہاڑوں کے بھٹنے سے یہ باہر نکلتا ہے تو لاوا
کہلا تا ہے۔ وہ بیکھلی ہوئی چٹا نیس جو جلدی ششد (Obsidion) کہلاتی
ششے کی طرح کا مادہ بنا کیس، آتش فشانی شیشہ (الی اوے میں گیس
ہے۔ بعض او قات آتش فشال پہاڑ سے نکلنے والے لاوے میں گیس
کے بلیلے بھی ہوتے ہیں۔ یہ لاوا آشنج کی طرح بلکے بھیلئے پھر کی
صورت میں شوس حالت اختیار کرلیتا ہے۔ یہ پھر پائی کی سطح پر
سے میں شوس حالت اختیار کرلیتا ہے۔ یہ پھر پائی کی سطح پر
سے ہیں اس شم کے بلکے بھیلئے پھر کو "جھانواں پھر" کہتے ہیں۔
سے ہیں: بلور فلپار اور ابرق بلور حقیقت میں سلیکان ڈائی آکسائیڈ
ہے۔ فلہ پار افر ابرق بلور حقیقت میں سلیکان ڈائی آکسائیڈ
ہے۔ فلہ پار افر ابرق بلور میں ہیں۔
ہے۔ فلہ پار اور ابرق بلو میٹیم سیلیکٹس کی دو مختلف صور تیں ہیں۔

کچھ ایلومینیم سیلیکٹس میں بہت سی

دیگر دھاتوں میں سے کوئی ایک

بھی ہو توان سے سرخ جواہرات

پیدا ہوتے ہیں۔ان جواہرات کویا

قوت کہاجا تاہے۔



# لانث هـــاؤس

فلسار کی ایک دلچیت تم ایک گہرانیلا معدن ہے جے "سنگ لاجورد" كہتے ميں \_ي بہت بى كم ياب ہے اور اس كا شار در ميانى قبت کے جواہر مین ہو تا ہے ۔مصنوعی "سنگ لاجورد"، "نیلا لاجورد "كبلا تاب\_

ابرق كوباريك باريك شيثول كي صور تول مين عليحده كياجاسكتا ہے۔ بعض او قات ان باریک شیٹوں کو ابرقہ کہتے ہیں۔اے شیشے کی جگہ استعال کیا جاسکتا ہے۔ خصوصاً جب ہمیں اس نتم کی شئے میں مڑنے کی صلاحیت در کار ہو ، مثلا قابل تقلیب عقبی کھڑ کیوں میں

> اسے عموماًاستعال کیاجا تاہے۔اس کے علاوہ اسے آتش بھٹی کی کھڑ کی میں بھی استعال کیا جاسکتا ہے کیونکہ ابرق شیشے کی نسبت زیادہ حرارت برداشت کرنے کے قابل ہو تاہد عیسائی، ابرق کے چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں کو کرشمس ٹری کی شاخوں پر لگاتے ہیں۔ اس سے ایک تواس کی خوبصورتی میں اضافه ہو تاہے ، دوسرے ایسالگتاہے کہ در خت پر برف باری ہو کی ہو۔

بلور طو فان اور دیگر موسمی

جاتاہے۔ اثرات کے تحت چھوٹے چھوٹے حصول میں تقسیم ہو تا رہتا ہے اور آخر کار ہمیں ریت میں تبدیل ہو کر ملتا ہے ۔ای طرح موسی اثرات کے تحت فلسیار مٹی میں تبدیل ہوتا ہے۔مٹی کے ذرات ریت کے ذرات سے باریک ہوتے ہیں اور یہ ایک اسفنج کی طرح کا مادّہ بناتے ہیں جو کہ بارش کے یائی کو اینے اندر جمع رکھتا ہے اور اسے جلدی بخارات میں تبدیل ہونے سے بچائے رکھتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ زمین کی زر خیزی کے لئے یہ مٹی بہت ضروری ہوتی ہے وگرند ایلومینیم یاسلیکان توحیاتی اجهام کے لئے ضروری نہیں ، کیونکہ ان میں سے کوئی عضر بھی

حیالی خلیہ میں تہیں پایا جاتا ہے۔ریت کے ساتھ ملی ہوئی مٹی اور لوہے کے مرکبات کے مجموعے کو میرامٹی (Loam) کباجا تاہے۔ مٹی عمارات کے لئے ایک عام اور مفید خام مال کی حیثیت ر کھتی ہے۔اینٹیں غیر خالص مٹی سے بنائی جاتی ہیں جنہیں قریباً 1000 درجینٹی گریڈ پر پکایا جاتا ہے۔اینوں میں مٹی کے علاوہ بہت ى ريت بھى موتى ہے۔ سرخ اينوں ميں لوہ كے مركبات شامل ہوتے ہیں ۔ یہ اینٹیں سخت ، دیریا

اور زیادہ آگ روک ہوتی ہیں۔ مٹی کی خالص ترین قشم چینی مٹی کہلاتی ہے اور کراکری اور چینی کے برتن بنانے میں استعال ہوتی ہے۔اصلی چینی کے برتن چیکدار (بلکہ قدرے شفاف )اور غیر مبامدار ہوتے ہیں ۔جب چینی مٹی کو جلا کر اس کی چیک ختم کی جاتی ہے تو چینی پھر حاصل ہو تا ہے۔ کم درجہ حرارت پر جلائی گئ چینی مٹی مسامداررہتی ہے اور اسے اسفال کہتے ہیں۔ یکی مٹی سے

منطح زمین پرسب سے زیادہ پایا جانے والا چٹانی بھر ''سنگ خارا'' کہلاتا ہے۔ زمین برخشکی کے بڑے بڑے ملڑے دراصل سنگِ خارا کی بردی بردی سلیں ہوتی ہیں جوایک دوسری قتم کے چٹانی ىچقر "سنگ سياه "مين دهنسي هو کې هو تي ہیں۔سنگ سیاہ خشکی پر سنگ خارا کے ینچے اور یانی میں سمندروں کی نیچے پایا

ہے بر تنوں میں ہم سب کھانا کھاتے ہیں اور اس قتم کے بر تنوں کو مجموعی طور پر سرامکس (کوزه گری) کانام دیا جاتا ہے۔ یہ اس بات کی کیلی دلیل ہے کہ ایلومیٹیم باور چی خانے کا عضر ہے۔

زیرزمین مٹی زیادہ گہرائی پر دباؤ کے تحت دب کراور سخت ہو جاتی ہے اور سلیٹی چٹان کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔یہ سلیٹی چٹان آسانی کے ساتھ لمے لمے ہموار تخوں میں تھیم ہو سکتی ہے۔ یرانے زمانے میں اسکولوں اور کالجول کے کمرے میں پھر کا تختہ سیاہ (بلیک بورڈ) دراصل اس سلیٹی چٹان سے بناہو تاہے۔(باقی آئدہ)



# نعمت الله غوري ـ سعودي عرب

# \*E=mc سے د نیا جنت بن جائے گی

کے کہ مادّہ راست (Directly) برتی توانائی میں تبدیل ہو جائے گا۔ وه دن بدی خوشی کا دن ہو گا کیو نکہ اگر مادّہ راست بجلی میں تبدیل ہوگا تو اس سے سکو (SEGU) یعنی Self Electricity Generating Units بنائے جا کیں گے۔ SEGU (سیکو)کی عمر صدیوں تک ہوسکتی ہے۔ سیکو کی وجہ سے بردی حیرت انگیز ہاتیں سامنے آئیں گی۔ باریک باریک چھوٹے چھوٹے در میانی اور بزے سے بڑے ہر سائز کے سیکو بنائے جائیں گے اور ہر چیز میں سیکو لگائے جائیں گے۔ ہر کام سیکو کی مدد سے کیے جائیں گے۔ کو مُلہ کیروسین الکحل ککڑی گیس پٹیرول ڈیزل آئل ہائیڈروجن پاؤر ہوائی جہازاور اور نیو کلیئر یاور کی ضرورت نہ ہوگی۔ فضائی آلود گی نہیں ہو گی اور محفوظ توانائی ملے گی اور دنیا میں ایک انقلاب آ جائے گا۔ مثلاًا ہر کنڈیشنر ایر کولرا ہر ہیٹر اور پنکھوں میں سیکو ہو گا جے آپ کہیں بھی لے جاکر استعال کر سکتے ہیں یعنی صحر امیں ایک چھوٹا سے ایرکنڈیشز لے جائیں اور آرام سے استعال کریں۔ آج کی طرح یاور سلائی کیبل (Cable)یاوائر کی ضرورت نہ ہوگا۔ازجی سکو سے ملتی رہے گا۔ سمندر کا یانی صاف کر کے گاؤں گاؤں قربہ قربہ پہنچایا جائے گا۔ یانی کی کوئی کمی نہ ہوگی۔ سمندر کے یانی سے تھیتی باڑی ہوگی۔استعال کا یانی ینے کا یانی سب کچھ سمندر کے یانی سے حاصل ہوگا۔ واٹر ہیر پہی ، بو آئلر سب سکوے چلیں گے۔ تھیتی ہاڑی کے ٹریکٹر اور مشینیں سکو سے چلیں گی۔ کھانا یکانے کے لیے چو لھے گرائینڈر اوون(Ovens) فرج

یوں توانسان اپنی ضروریات کے مطابق کچھ نہ کچھ ایجاد کر تا ہی رہتا ہے تاہم دن یہ دن اس کی ضروریات بھی بڑھتی ہی جارہی ہیں ورنہ پہلے کا آدمی تو سر دی گرمی بارش سب مچھ برداشت كرليتا تفا\_ پيدل يا جانوروں كى پيٹھ پر بيٹھ كر سفر كرلياكر تا تھا۔ پھل پھول جو بھی ملا کھالیتا تھا، شاندار مکانوں کی ضرورت نہیں تھی کار موٹر کی ضرورت نہیں تھی۔ آج کے دور میں ہر سخف موہائل فون اپنے ساتھ رکھنا جاہتا ہے۔ دنوں کا سفر گھنٹوں میں گھنٹوں کا سفر منٹوں میں طے کرنا جاہتا ہے پھر بھی امیری اور غریبی ہے کیکن بہت جلد وہ زمانہ آئے گا جب انسان سر دی ہے تھٹھر کر گرمی ہے تھبلس کر نہیں مرے گا۔طو فان اور سیلا ب ہے محفوظ رہے گا۔ بھوک اور پاس سے شہیدنہ ہوگا کیونکہ آج کا انسان قانون فطرت کو سمجھ چکا ہے۔ریسرچ جاری ہے۔ آج انسان کے ہاتھ میں ایک فار مولا ہے جے البرٹ آئن اسٹائن نے اخذ کمیا تھا۔وہ ہے E=mc<sup>2</sup> یعنی Eکا مطلب ہے توانائی (Energy)، m کامطلب mass یعنی مادہ ہے اور کروشنی کی رفتار ہے۔ مادے کی کوئی کی نہیں یہ ہر چز مادہ ہے اور ہر چز انرجی میں قابل تبدیل ہے۔ انرجی کے سات روب ہیں (1)نور (2) آواز (3) حرارت (4) الكثر يكل (5) ميكانكل (6) كيميكل (مادّه) اور (7) بائيولو جيكل\_ سب انرجی کے روب ہیں اور سب ایک دوسرے میں قابل تبدیل ہیں۔ بس ان کے ایک دوسرے میں تبدیل ہونے کا قانون معلوم ہونا چاہے۔ وہ دن دور نہیں جب ایسے طریقے دریافت ہو جائیں



# لانث هـــاوس

مخضر (Compact) ہو جائیں گے کہ صرف ایک آئینہ جیسے لکیں گے جوسٹیلائٹ سے جڑیں ہوں گے اور کوئی بھی بروگرام د کھا سکیں گے۔ بہر حال تمام مشینیں آلات اور اوزار ہر چیز میں سکو ہوگااور تمام سہولتیں میسر آئیں گی۔ تمام کام انجینئرنگ کے مطابق ہوں گے۔ سیکو کی وجہ سے بہت دور کے سیارے جن پر حیات ہے، پینچنا ممکن ہو جائے گا۔ بینی برسوں کی مسافت طے کی جاسکے گی۔ آنے والا زمانہ سکو کا زمانہ ہو گا۔ انسان کے ہاتھ میں صرف ريموك كنفرول مو كالتمام مشينين خود بخود كام كري گي انسان صرف کام اور تماشہ دیکھے گا۔ ساراحساب کتاب بنکوں ہے ہوگا۔ کر نبی جیب میں رکھنے کی ضرورت نہ ہو گی۔ تمام Bills گھر بیٹے ہی نمبر ملا کراد اکرنے ہوں گے۔سیکوسے دنیابدل جائے گی۔ الغرض E=mc² سے دنیا جنت بن جائے گا۔ فی الوقت تو ب مضمون ایک خواب سالگتا ہے لیکن خواب ہی حقیقت میں بدل جاتے میں اگر اللہ تعالیٰ کی منظوری ہو۔سیکو سے تمام انسانوں کو فائدہ پنچے گااس لیے سائنس ٹیکنالوجی اور انجینٹرنگ کے طلباء وطالبات کو مشورہ ہے کہ وہ صرف تعلیم ہی حاصل نہ کریں بلکہ غور و فکر، گر امشاہدہ اور تجزیے (Analysis) سے بھی کام لیں اور کوششیں کریں کہ ریسرچ لیباریٹری میں کام ملے یا یونیورش میں کام ملے تاکہ سکو بنانے کا خواب بوراہو سکے۔ اپنی بساط مجر کو شش کرنے کے بعد دعا کریں کہ سائنس دانوں اور انجینئر زکووہ قانون یا کنڈیشن(Condition) مل جائے جس سے مادہ راست الكثريستى مين تبديل موجائ اورسكو بنانے مين كامياني لمے۔ مثبت اور منفی اثرات توایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہیں لیکن ہارامقصدیہ ہوناجائے کہ

آؤمل كرخوشيان بانثين دنيا گلزار كريں۔

وغیرہ سب سیکوے چلیں گے۔ ہرایک کواچھے پریشرے پائی ملے گا۔ کیڑے بنانے کی مشینیں ٹیلرنگ کی مشینیں واشک مشینیں ڈرائیر اور استری میں سیکو ہوگا۔ کوئی خرچہ نہ ہوگاجس کی وجہ ہے كيڑے بہت سے ہو جائيں گے ہر مخص صاف سقرے اسرى کیے ہوئے کیڑے پہنے گا۔ سیکو کی مدد سے گھڑیاں ہمیشہ چلتی رہیں گی رکیس گی نہیں۔ سکو کی مدد ہے انسان جہاں جاے وہاں اپنا مکان بناسکتا ہے۔ ہوامیں جتنی او نیائی پر جاہے گھر بناسکتا ہے یعنی سکو سے کشش کفل مخالف قوت (Anti Gravity Force) پیدا كرسكتا ہے جو يورے مكان كو ہوا ميں تھامے ركھ سكتى ہے۔اى طرح سمند رمیں یا یانی کی جتنی گہرائی میں جاہے اپنا مکان بناسکتا ہے۔ پہاڑوں میں کھائی میں یاز مین کے اندر بھی گھر بناسکتاہے۔ گھر میں بلب ٹیوب میں سیکو ہو گا توروشنی کی کمی نہ ہو گی کیو تکہ پاور سلائی اور کیبل کی ضرورت نه ہوگ۔ سائیل اسکوٹر کار ٹرک بوٹ ٹرین اور ہوائی جہاز سکو ہے چلیں گے۔ آج کی طرح بزے بڑے انجن کی ضرورت نہ ہو گی۔ ہر شخص کے پاس ہوائی کار ہو گ جس کے ذریعہ جس بلڈنگ پر جس سڑک پر جا ہیں اتر سکتے ہیں۔ موبائل فون موبائل کمپیوٹر ٹی وی سب سیکو ہے چلیں گے۔ساری د نیاکاایک ہی نیٹ ورک ہوگا۔ کوئی فخص کہاں اور کس جگہ ہے اس کا پیۃ معلوم رہے گا ہر شخص کی ایک شناخت رہے گی۔ کمیونی کیشن لینی مواصلات تقریباً مفت ہو جائے گ۔ سکو کی مدد سے علاج آ پریشن وغیرہ آسان ہو جائیں گے اور تقریباً ہر بیاری کا حل تلاش کرلیا جائے گا۔ بعض انسانی اعضاء کی جگہ مصنوعی اعضاء لگائے جائیں گے جو سیکو سے کام کریں گے تعلیم بھی آسان ہو جائے گی۔ ٹیچر زلیکچرار کمپیوٹز پر بچوں کو بڑھائیں گے سکھائیں ع- سکو ہونے سے ملکے موبائل کمپیوٹر طالب علموں کے استعال میں رہیں گے۔ کائی پنل ربر بن کی ضرورت نہ ہوگ کتابوں کی جگہ چیں (Chips) آ جائیں گے۔ کمپیوٹراور ٹی وی اتنے

# برف کی کہانی خط کی زبانی

فردوس تمكر

14 جۇرى2004

پیارے دوست شاداب عمر خلوصِ بیکرال!

امیدے عافیت ہو گے!

آج کی ڈاک ہے تہارا رہیمین لفافہ طا۔خدا کرے کہ تہادی زندگی بھی رنگینیوں ہے بھری رہے۔سائنس کا طالب علم ہوتے ہوئے اردوکی حسین زلفوں میں تم نے اس قدر مشاطکی کی ہے کہ رشک آتا ہے تم اور تہارے انداز بیان پر۔

الله كرے زور فكم اور زياده\_!!

شاداب سب سے پہلے تو تم مبار کباد قبول کرو کہ تم اپنے فائن استحان میں اقل آئے۔ یہی نہیں بلکہ اپنے اسکول کے پچھلے تمام ریکارڈس بھی توڑڈالے۔ ہم تم سے آئندہ استحانات میں بھی ایک ہی امید رکھتے ہیں۔ کیا تم جھے اس بات کی صفانت دو گے کہ ہم ایک امید رکھیں۔ ؟شاداب سائنس میں تبہاری اس قدر دلچی کی میں نہ صرف تعریف کر تاہوں۔ میں نہ صرف تعریف کر تاہوں بلکہ دل سے احرام بھی کر تاہوں۔ یقینا یہ تبہارا بہت بڑاوصف ہے۔ تمہاری یہ سائنسی دلچی شخصیں کہاں پہنچادے گی یہ تو آنے والا وقت ہی بتائے گا۔ یقین جانو کہ سائنسی کی چوٹی پر چڑھنے کے لئے سائنسی دلچی کے ذیئے بڑے سائنسی دلچی کے ذیئے بڑے بائدار ہوتے ہیں۔ اللہ کرے تم بھی یہ چوٹی سر کرلو۔

شاداب تم نے برف کے سلطے میں ایک نہیں بلکہ کی سوالات کر ڈالیں ہیں جنہیں تم نہیں جانے ہوادر جانا جا ہے ہو، تولوایک ایک کرکے سنو۔!!

ہم اردواور ہندی والے تو فاری والوں کے دیے ہوئے نام برف ہیں برف کو پکارتے ہیں جب کہ یہ عربی میں نئی بنگالی میں برف ، نیپالی میں ہیوں اور انگریزی میں آئس (Ice) کہلاتی ہے۔ بج پوچھو تو برف پانی کی ہی جی ہوئی شکل ہے ۔ یہ ایک قلمی مادّہ (Crystalline Substance) ہے۔ جس تے الم کوکسی مکری شخصے (Magnifying Glass) ہے دیکھنے پر مثل ستارہ چھ کنارے والے کی طرح نظر آتا ہے۔ برف کے اندر چند منفر د خصوصیات کی بنا پر اس کا شار معد نیات (Minerals) میں ہو تا ہے۔ صفر ڈگری سینٹی گریڈ (0°) پر برف کی ایک گرام مقدار 1.09 کمیسینٹی میٹر جگہ گریڈ تی ہے۔ اس کی گافت (Density) میں ہوتا ہے۔ صفر ڈگری سینٹی میٹر ہے۔ جب پانی پر برف تیرتی ہے تو اس کے جم کا 1/12 حصہ سطے کے بنچے اور 1/12 حصہ سطے کے اوپر ہوتا ہے۔ برف کا پچھانا یا پانی سے برف کا بناا کیک طبعی تبدیلی (Physical Change) ہے۔ سے تہارے چھوٹے چھوٹے سوالوں کے جواب ہیں۔ ابتم اپنے بڑے سوالات کے جواب سنو۔

شاداب! درجہ حرارت گرنے سے تالا یوں اور جھیلوں کاپائی
جب برف بنتا ہے تو اس وقت برف کادرجہ حرارت صفر ڈگری
سنٹی گریڈ (۵°0)یا 32 ڈگری فارن ہائیٹ (3°3) ہو تاہے۔ اس
کویوں سمجھو کہ برف 0° یا 3°3 پر بی پائی سے اپنی شکل اختیار
کرتی ہے۔ تم نے برف کے جم کے بارے میں یو چھا ہے۔ سنو۔
پائی کی خاصیت ہے کہ جب پائی برف بنتا ہے تو اس کے جم میں
اضافہ ہو تاہے۔ برف کی اس خاصیت سے نفع بھی ہے اور نقصان
مجھی ہے۔ نفع تو یہ ہے کہ برف کی اس خصوصیت سے چٹانوں



# لانث هـــاؤس

کویاش پاش کیاجاتاہے۔ پہلے چٹانوں کی دراڑوں میں پانی بھر دیاجاتاہے پھر مختذک پڑنے سے پانی جم کر برف کی شکل احتیار کرتاہے تو مجم میں اضافہ کی وجہ سے چٹان ٹوٹ ٹوٹ کر ہے۔ بتانے والے نے سراسر غلط بتایا ہے۔ یہ کوئی بھوت پریت نہیں۔اور پھرتم سائنس کے طالب علم ہو۔ تم تو جانے ہی ہو کہ ریزہ ریزہ ہو جاتی ہے۔ نقصان کی مثال سر د ملکوں میں یانی ہے مجوت، پریت وغیر کی کوئی حقیقت ہی نہیں ہے۔اصل میں سمندر بھرے پائپ کا پھٹ جانا ہے۔ سر دی کی وجہ سے جیسے ہی یانی جم کر کاوپری مج پر آزادانہ تیرتے ہوئے برف کی دیو قامت شکل کے برف بنمآہے تواس کے اضافی حجم کویائپ بر داشت نہیں کریا تااور مکڑوں کو آئس برگ کہاجاتا ہے۔اس کا زیادہ تر حصہ پانی میں ڈوبا رہتا ہے۔ اور بقیہ حصہ اوپر نظر آتا ہے۔ اگر تم آئس برگ کودس شاداب۔ حمہیں جرت ہے کہ تالاب، حجیل اور سمندر میٹر سطح سمندر کے اوپر دیکھو تو جان لو کہ نوے میٹر پانی کے اندر اس کا حصہ ہے۔ یہ زیادہ تر بحر او قیانوس (Atlantic Osean) میں نظر آتے ہیں۔ بھی بھی گرین لینڈاور آئس لینڈے آتے ہوئے

و کھے نہیں پاتے اور آپس میں عکرا بھی جاتے ہیں۔ شاداب! ابھی ہم نے آئس لینڈ کی بات لکھی ہے اور تم کو اس کی بھی جانکاری مطلوب ہے۔ آئس لینڈ بحر اٹلا ننگ میں ایک الیاجزیرہ ہے جو انگلینڈ سے چھوٹا ہے اور گرین لینڈ کے قریبی ھے سے 200 میل اور اسکاٹ لینڈ سے 450 میل کی او نجائی پر واقع ہے۔

بھی تم اے دکھ سکتے ہو۔ تم اب بوچھو کے کہ آئس برگ کا کوئی

نقصان بتائے۔ اس کا ایک نقصان یہ ہے کہ اس کے اردار کافی

د هند پیدا ہو جاتی ہے جس ہے مجھی ایک جہاز دوسرے جہاز کو

شاداب- تمہارایہ سوال براہی اچھاہے کہ برف سفید کول نظر آتی ہے؟جو بھی چیز سورج کے سبھی سات رنگوں کواپنا ندر جذب کرلیتی ہے وہ سیاہ نظر آتی ہے لیکن جوشئے سورج کے کئی بھی رنگ کو جذب نہیں کرپاتی ہے وہ سفید و کھائی پڑتی ہے۔ برف کے ساتھ بھی کی معاملہ ہے یہ سورج کے سبھی رگوں کو منعکس کردی ہے جس وجہ ہے یہ سفید نظر آئی ہے۔

شاداب- تہارے سوال میں ایک سوال یہ ہے کہ آسان ے برف کیوں گرتی ہے؟ بادل بھاپ اور برف کے نہایت ہی چھوٹے چھوٹے ذروں سے مل کر بے ہوتے ہیں۔ شدید سر دی

کے اوپر سخت سر دی کی وجہ سے برف نمودار ہوتی ہے تو پھران کے اندر کی مجھلیاں اور دوسرے جانور کیوں کر زندہ رہتے ہیں؟ جب تالاب، حجیل یا سندر کی سطح پر برف بنتی ہے تو برف کے ٹھیک نیچے کے بانی کادر جہ حرارت C 4 یعنی 39.2° ہو تاہے یعنی اس درجہ حرارت پر پانی میانی بی رہتاہے جس میں محھلیاں اور دوسرے جانور بڑی آسائی ہے زندہ رہتے ہیں۔تم نے اس کی بھی وضاحت عابی ہے کہ تالاب کی سطح پر برف بنے پراس کی مجلی پرت کیسی ہوتی ہے۔ یاد رکھو کچلی پرت بالکل تیلی ہوتی ہے۔ ویسے تم يه جان لو كه تالاب يا جميل كاياني بالكل ساكن ريخ ير برف كى شكل شفاف موتى ب\_ابتم يوجيو كرك ايماكون؟ سنو- برف کے جنے کے دوران یانی کاہر قطرہ جو اکابار یک بلبلہ خارج کر تاہے جو برف کے قلم (کرسل) کے ساتھ چکار ہتاہے جیے جیے اس کے ارد مرد قلم بنآجاتاہے ہواکا بلبلہ پھندے کی شکل اختیار کر تاجاتاہے جس کے باعث برف کے اندر کافی تعداد میں بلیلے جمع ہوجاتے ہیں۔ انہی بلبلوں کی وجہ سے برف شفاف نظر آتی ہے۔ لیکن ایک بات یادر کھو گے کہ اگر حرکت کرنے والے یانی پر برف بے گی تواس کی شکل غیر شفاف ہوگ۔ یبال حرکت کرنے كے باعث بليلے ثوث پھوٹ كرختم ہوجاتے ہيں جس سے اس كى شکل غیر شفاف ہو جاتی ہے۔

شاداب \_\_ تم نے اپ خط میں آئس برگ (Ice Berg)

کے سلط میں لکھاے کہ کمی نے جمہیں اے سندر کا بھوت بتایا



# لانث هـــاؤس

کے موسم میں وہ بھاپ جو برف کے مکر وں کے پاس ہوتی ہے وہ جم
کر برف بن جاتی ہے اور اس کے وزن کو بڑھادیت ہے۔اگر اس
برف کا تعلق گرم ہواہے ہو تو برف پھل کر بارش کی شکل اختیار
کر لیتی ہے۔اس کے بر عکس جب برف کو شنڈی ہواہی میسر ہوتی
رہے تو پھر برف کے مکڑے جی ہوئی شکل میں ہی رہتے ہیں اور
برف کی شکل میں ہی زمین پر گرتے ہیں۔شاداب یہ بھی تمہارا
برف کی شکل میں ہی زمین پر گرتے ہیں۔شاداب یہ بھی تمہارا
کو وسورت سوال ہے کہ پہاڑوں کے ایک طرف ہی زیادہ برف
کیوں گرتی ہے؟ دراصل سر دیوں میں شنڈی ہوائیں سمندر سے
ساطل کی طرف چلتی ہیں۔یہ ہوائیں بادلوں کے جینڈ کے ساتھ
آتی ہیں اور پہاڑوں کی چوٹیوں سے مکر اتی ہیں۔پہاڑوں کی چوٹیاں
سبت سر دہوتی ہیں اور یہ کو ٹیوں سے مکر اتی ہیں۔پہاڑوں کی چوٹیاں
ہیں۔ جب ایسا ہو تا ہے تو پہاڑوں پر سمندر کی ست والے جھے پر
برف بنی شروع ہو جاتی ہے جبکہ پہاڑوں کی دوسر کی جانب وال
برف بنی شروع ہو جاتی ہے جبکہ پہاڑوں کی دوسر کی جانب وال

شاداب برف کو لکڑی کے برادوں میں ڈھک کر رکھنا بھی مہمیں سمجھ میں نہیں آتا ہے۔ لکڑی حرارت کی ناتص موصل المحمد میں نہیں آتا ہے۔ بب برف کو لکڑی کے برادے میں (کھا جاتا ہے تو باہر کی گری اس تک پہنچ نہیں پاتی ہے اوریہ اپنی شکل کے ساتھ ہر قرار رہتی ہے یعنی پچھلی نہیں۔ تم نے ایک مخفی بات بھی پوچھی ہے کہ برف کی حرارت مخفی (Latent Heat) کیا ہے ؟ سنو وہ مقدار حرارت جو ایک کلوگرام برف کو اس نمپر یچ پر پانی میں تبدیل کرنے کے لیے در کار ہو اے برف کی حرارت مخفی کہتے ہیں اوریہ قرار کے لیے درکار ہو اے برف کی حرارت مخفی کہتے ہیں اوریہ قرار کی خواس کم گلاس میں برف کا کلوار کھنے پر گلاس کی باہر کی دیوار پر پانی کے قطرات کیوں جمح ہو جاتے ہیں؟ اس کا جواب آسان ہے۔ دراصل برف کی وجہ کے باہر کی ہواسر د

# ہو کریانی میں بدل جاتی ہے۔

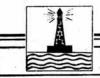
شاداب - تم نے اپ خط میں رقم کیا ہے کہ باز انجماد (Regelation) کیا ہے؟ وہ اشیاء جو منجمد ہونے پر پھیلی ہیں اگر ان پر دباؤ زیادہ کر دیا جائے تو ان کا نقطہ انجماد گرجاتا ہے جب دباؤ بنادیا جائے تو وہ دوبارہ اپنا اسلیا ہے تم ایک تجربہ کر سکتے ہو۔ عمل کو باز انجماد کہتے ہیں۔ اسلیلے ہے تم ایک تجربہ کر سکتے ہو۔ عمل کو باز انجماد کہتے ہیں۔ اسلیلے ہے تم ایک تجربہ کر سکتے ہو۔ کے آرپار لئکادو تو دیکھو گے کہ یہ تار کچھ وقت کے بعد اس کے آرپار لئکادو تو دیکھو گے کہ یہ تار کچھ وقت کے بعد اس دو مکروں میں تقیم نہیں ہوگا۔ وجہ اس کی ہیہ ہے کہ تار کے پنچ برف برف کو بائل کر برف پر دباؤ ہے اور وہاں نقطہ انجماد گر گیا کیو نکہ برف کا نمیر پکر برف برف کو بائل کے بیاں ° 20 ہے اس لیے پھل کر پانی بن گئی۔ پانی میں تار فور آگزر کیا اور پانی تار کے اور آگیا۔ اس طرح آہتہ تار سارے باک ہے گیا اور باک سالم کا سالم رہ جائے گا۔

شاداب تم نے ختک برف (Dry Ice) کے سلسلے میں من رکھا ہے گر تمہیں معلوم نہیں یہ کیا ہے؟ سنو کار بن ڈائی آگائیڈ 78° درجہ حرارت پر شحوس کی شکل اختیار کرلیتی ہے اس شحوس کو ختک برف کے ذریعہ زخم کی ڈریٹک کرتے ہیں۔ ڈاکٹر معزات ختک برف کے ذریعہ زخم کی ڈریٹک کرتے ہیں۔ ویسے تم یہ بھی جان لوکہ ختک برف کو ایقر کے ساتھ ملانے پریہ شخندائی (Refrigerant) کا بھی کام کرے گی۔

شاداب خط ختم کرتا ہوں۔ مجھے یقین ہے کہ تم اپنا اندر سائنسی دلچپی نہ صرف بر قرار رکھو گے بلکہ اسے وسعت دو گے۔ سائنسی مضامین بھی لکھو گے، سائنسی رسالے بھی پڑھو گے۔ اور دوستوں کو پڑھنے کی ترغیب بھی دو گے۔

شاداب فردوس تگر کب آرہے ہو۔ منتظر ہوں۔ تمہار ادوست مجمد طلحہ انصاری

40



احمد علی۔ ممبئی

# سائنس کوئز: 10

سائنس کو رَز کے جوابات کے ہمراہ" سائنس کو رَز کو پن"ضر ور بھیجیں۔ آپ ایک ہے زائد حل بھیج سکتے ہیں بشر طیکہ (1) ہر حل کے ساتھ ایک کوین ہو۔ فوٹواسٹیٹ کئے گئے کوین قبول نہیں کئے جائمیں گے۔

کسی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کو ئز کے جوابات اُس ہے اگلے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جا میں گے ۔اوراس کے (r) بعد والے شارے میں درست حل اوران کے تبھیخے والوں کے نام شائع کیے جائمیں گے۔

مکمل درست حل جیجنے والے کو ماہنامہ سائنس کے 12 شارے،ایک نلطی والے حل پر 6شارے اور 2 نلطی والے حل پر (r)

3 شارے بطور انعام ارسال کئے جائیں گے۔ ایک ہے زائد درست حل جھنے والوں کو انعام بذریعہ قرعہ اندازی دیاجائے گا۔

کوین برا پنانام، پید خوشخط اور مع بن کوڈ کے لکھیں۔ نامکمل ہے والے حل قبول نہیں کئے جائیں گے۔ (r)

ہوجاتاہ۔ اکثر کھانا یکانے میں استعال ہو تاہے۔ (3) ہواے رابط میں آنے پرجل أمحتاہے۔ 7۔خوشبوؤں سے علاج کو کیا کہتے ہیں؟ (الف) نيچوروپليتھي (پ) ہومیو پمیقی ايلو پيتھي (3) ابروما بيتقي (,) 8۔ان میں ہے کو ن ساکام ناتات کر کتے ہں، حیوانات نہیں کر سکتے ہیں؟ (الف) خودے حرکت کر عکتے ہیں۔ (پ) روشنی کومحسوس کر سکتے ہیں۔ (ج) ووسرى جاندارول كے ساتھ رابط

ر کھتے ہیں۔

تبدیل کرتے ہیں۔

(,)

4۔ معا نعات (Liquid) کی کثافت معلوم کرنے کے لیے کون ساآلہ استعال میں لایاجا تاہے؟ (الف) وسكوميٹر (پ) بیرومیٹر (ج) مائیگرومیٹر (د) مائیڈرومیٹر 5۔ زلزلے کے جیمئلے ماینے کے لیے کونیا آلہ استعال کیاجا تاہے؟ (الف) الثي ميثر (ب) سيسمو كراف (ج) مائنگرومینر الكوميثر

6-ايسينك ايستر (Acetic Acid) (الف) مختلف انواع كى پھيموند (Fungus) ہے حاصل کیاجا تاہے۔

(,)

(پ) جس میں کوارٹز (Quartiz) طل

1- جاند کاایک دن جارے کتے دنوں کے ?になれる

(الف) 14 دن

(ب) ايكون

(ج) 4ون

(ر) 30ون

2۔ سب سے ملکی دھات کون س ہے؟

(الف)

المونيم (\_)

16 (3) جرت(Zinc)

3\_ امبيه (Amoeba)نامي يك خلوي جاندار

ہے کو نسی بیاری تھیلتی ہے؟

(الف) (ب)

(ج) مليريا

(ر) يوليو

مستسى توانائي كو كيمائي توانائي مين

# كنت هــاؤس لانث هــاؤس

9۔ دانت کے سرنے کی اصل وجہ کیاہے؟ (الف) کھانے میں فلورائیڈ کی کمی

(ب) مینھی چیز زیادہ کھانا

(ج) بکٹیریا کے تیزاب (Acid) پیدا کرنے کی وجہ ہے

(د) کھانے میں کیلٹیم کی کی ہے

10۔ آیوڈین کااستعال کیا ٹمیٹ کرنے میں کیا جاتاے؟

(الف) يرونين

(ب) پکنائی

(ج) ڪر

اشارچ (,)

11 خون کے حاراہم گروپ کو نے ہیں؟ A, B, AB, O (الف)

A, B, AO, BO (-)

A, B, C, D (3)

A, B, C, O (,)

12۔ او نیجانی پر رہنے والوں کا خون کس طرت منفرو ہوتاہے؟

(الف) گاڑھاہوتاہے

زیادہ خون ہو تاہے (-)

(ج) خون كے سُرخ ذرات زيادہ ہوتے

(د) خون کے سُرخ ذرات کم ہوتے

13-ان میں سے کون ساجملہ سیح ہے؟

(الف) زمين كاايك ساريد (Satellite)

ہے۔ دوسرے ساروں کے باس بھی ایک بی سیار چہ ہے۔

(ب) زمین کاایک سارچہ ہے، دوسرے ساروں کے پاس ایک یا ایک سے زیادہ

سارہے ہو سکتے ہیں۔

(ج) زمین کے کئی سارہے ہیں ، دوسر ہے سیاروں کے پاس ایک جھی نہیں یا ایک

یاایک نے زیادہ سار ہے ہو سکتے ہیں۔

(د) زمین کا ایک سارچہ ہے، دوسرے سیاروں کے پاس ایک مجھی تہیں یاا یک

یاا یک سے زیادہ سیار ہے ہو سکتے ہیں۔

14۔ جاند کوزمین کے گردایک چکر نگانے میں

کتناو تت لگتاہے؟

(الف) ایک دن

(ب) ایک مال

(ج) ایک ہفتہ

(د) ایک ماه (28 دن کا)

15۔ اگر کمرہ میں ایک بودا لگایاجاتاہے جس کو صرف دائیں طرف ہے روشنی مل رہی ہے تو پتوں میں کیا تبدیلی آئے گی؟

(الف) سارے نے پیلے ہو جائیں گے

(ب) وہائیں طرف مڑ جائیں گے۔

(ج) وہ دائیں طرف مز جائیں گے (د) ان مير كونى تبديلي نبيس آئ گار

صحيح جوابات كوئز نمبر8

1- (د)ايما

H2 CO3 -2

(الف) گوشت اور انڈوں میں

(د)فلوروسېس -4

(د) تينوں

(ج)علم ریاضی

(ب)وائرس \_7

(الف)كارين -8

9۔ (ب) *ار* ہوں نے

10۔ (ج)کویر نیکس

41\_ (ج) بائيڌروجن سلفائيد

12- (ب)جابربن حيان 13۔ (ج) فیوز 14\_ (د) آئن شائن 15(ر) کالا انعام یافتگان: مكمل درست حل: انعام الحق لون ، ناتھ پورپ ،بانڈی پورہ۔ بار ہمولہ کشمیر۔193502 (آپ کوای ہے بر12 ثارے مئی 2004 ہے ایر مل 2005 تک روانہ کیے جانمیں گے۔ ايك غلطي والاحل:

ابومعظم صارم 52اليس اليس ساؤتھ ۔ على كُرْھ مسلم يو نيور شي على گژھ-202002 (آپ کوای ہے پر6 شارے مئی 2004 ہے اکتوبر2004 تک روانہ کیے جائیں گے)

دوغلطي والاحل: (بذریعه قرعه اندازی)

ضیاء احمد قادری 820/4 فزاکر محمر نی دیلی

(آپ کوای ہے یر 3 شارے می 2004 ہے جولائی 2004 تک روانہ کیے جائیں گے)

نوٹ :اگر رسالہ کسی اور ہتے پر متگوانا ہو تو فور أبذر بعه خط اطلاع دی۔

صحیح حل بهیجنے والے

دیگر شرکاء:

المدرري خانم عبداللطيف خان، امراجو گائي، بير- المعلى محمد راتخر ، باندى يوره تشمير-🖈 عائشه مديقة افتار احدموتي تالاب ماريكاؤں۔ ☆محمر خالد عيسى مالير كوثله پنجاب

# لانث هــــاؤس

آ فتاب احمد

# الجم كئے: 42

درست حل قسط: 40

- (1) شاکر منگل کے دن تج بولتا ہے۔
  - $3^3 + 3 + \frac{3}{3}$  (2)
- (3) آرتی کے پاک 25پے کے 400 کے، 50پے کے

400 سکے اور 1رویے کے 400 سکے ہیں۔

بالكل درست حل تصيخ والے ہيں:

م، ن، صدیق صاحب، دارالعلوم ندوة العلماء، باشل عبدالحی 3/3 ذالی تنج، ککھنو۔ یوپی۔

اب آپ الجھنے کے لیے تیار ہوجائیں۔ہم اپنے سوالوں کا سلسلہ شروع کرتے ہیں۔

1- ہمارے گھر کے قریب چار بھائی رہتے ہیں۔انور، اخر، نوشاد اور شمشاد۔ان سب کی اوسط لمبائی 74 ایج ہے۔انور، اختر اور نوشاد کی لمبائیوں میں 2 ایج کا فرق ہے۔نوشاد اور شمشاد کی لمبائی کا فرق 6 ایج ہے۔

> کیا آپ بتا کے ہیں کہ ہرایک بھائی کی لمبائی کیا ہے؟ 2- 2/3- (1/8)

> > جس حد تک ممکن ہو، حل کریں۔

3- آرتی کے پاس اوسط سائز کی ایک این ہے جس کا وزن 4 کلوگرام ہے۔ کیا آپ بتا سکتے ہیں اس میٹریل (Material) ہے بی اس میٹریل (Material) ہے بی اس میٹریٹ ہے وارگنا چھوٹی اینٹ کاوزن کیا ہوگا؟

اين جوابات ميں 10 رجون 2004 تك لكھ جيج درست

حل سیمیخ والوں کے نام ویتے سائنس میں شائع کیے جائیں گے۔اگر آپ کے پاس بھی ریاضی سے متعلق کوئی ولچیپ سوال ہو تو آپ اسے بھی لکھ بھیجیں۔ہم اسے آپ کے نام اور پتے کے ساتھ شائع کریں گے۔

بمارا پية ب:

Uljh Gaye: 42 Urdu"Science" Monthly 665/12, Zakir Nagar New Delhi-110025

امت کے دومعتبر انگریزی جریدے

# ابنامسلم انديا MUSLIM INDIA

1983 سے ریسر ج اور دستاویزی خدمتِ مسلسل نیا خصوصی شارہ 628 صفحات میں عام ماہانہ اشاعتیں کم از کم <mark>68 صفحات میں</mark> سالانہ اشتر اک: افراد:275روپے ،اوارے: 550روپ سالانہ اشتر اک ایر میل میر ون ملک افراد: 35پورو، ادارے:70پورو

# پدروروزه ملی گزت THE MILLI GAZETTE

اسلامیان ہند کا نسر ایک انگریزی اخبار انٹر نٹ پر ہند وستان کے بڑے اخبار اے میں شامل 32 صفحات، ہر شارہ مسلمانان بند اور عالم اسلام کا معمل، بے لاگ اور انصاف پند مرتع، بین الاقوای معیار

فی شارہ=101 ﷺ سالانہ اشتر اک ہند وستان =/220 ﷺ پیر ون ملک ایر ممیل 30 یورو تفصیلات کے لیے انٹر نٹ سمائٹ www.milligazette.comد کیھیس یاا بھمی ای میل یاخط سے رابطہ قائم کریں۔

## Pharos Media & Publishing Pvt Ltd

D-84, Abul Fazal Enclave-I, Jamia Nagar, New Delhi-25 Tel: (011) 2692 7483, 2682 2883 Email : info@pharosmedia.com



# INTERGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW

Kursi Road, Lucknow - 226 026

### (Formerly Institute of Integral Technology, Lucknow)

Phone No. 0522- 2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522- 2890809, 2310778

Web: www.integraltech.ac.in

النامران نابوزوری و اور اور این اسنیت کے ایک ایک کے وربعہ قائم کی گئے ہے )اینے نے سیشن 2005 - 2004 کے لیے مندر جدویل کور میز میں وافلہ کے لیے ور فواشیں مطلوب ہیں۔ ا تیمینر کے میں 50% وافع اسنیت انز نس ایکو امنیشن اور ایقیہ 50% یغورش کے ذریعہ میر ث (Merit) ریم ہے جائیں گے۔ فارم وافلہ =/88. 250 نقد اینگیر ل یو غورش کے تام وراف . رے کر June, 2004 5 تک ماصل کے جاسکتے ہیں۔ ممل فارم وصول ہونے کی آخری تاریخ الجینٹریک کورینز کے لیے 20.07.2004وردیگر کورینز کے لیے 15مرجون سے۔ LNRI NRI Sponsored طلماء کی فیس =/5000 ۋالرسالاندے۔

### B. Tech./ B. Arch. Degree Courses in Engineering

- (1) Computer Sc. & Engg.
- (2) Elex. & Comm. Engg.
- (3) Information Technology (7) B. Arch in Architecture
- (4) Mechanical Enge

(8) B. Pharma

- (5) Civil Engineering
- (6) Electrical & Elex. Enggg.
  - Under Graduate Courses in Applied Sciene

- (A) Bachlor of Science (B.Sc. Hons.)
- (B) Bachelor of Fine Arts
- (1) Physics, Chemistry, Math (2) Physics, Math, Electronics (1) B.F.A. in applied Arts
- (3) Physics, Math. Computer
- (4) Zoology, Chem. Botany
- (5) Chemistry, Zoology, Biotechnology Post Graduate Courses

- (A) In Engineering
- (1) M. Tech. in Elex Circuits & Sys. (2) M. Tech. in Production Engg. (1) M. Sc. in Applied Chemistry
  - (2) M. Sc. in Bio-Technology
- (3) M.Sc. in Mathematics (6) M. Sc. in Computer Science

- (B) In Applied Scinence
- (4) M. Sc. in Physics
- (5) M. Sc. in Bio- Chemistry (E) In Computer Application
- (C) In Architecture (D) In Management

(I) M . Arch.

### THE INTELLECTUAL RESOURCES

A team of highly devoted, dedicated and well quaslified Faculty Members with valuble & diversified talents and expertise in various fields is available in the University. All faculty members of Engineering and other departments are highly experienced Professors from II Ts & Roorkee University, Renowned names in academics are (i) Prof. (Dr.) M.M. Hasan, Ex. Prof., IIT, Kanpur, (ii) Prof. (Dr.) M.I. Khan remained associated with MNR Allahabad and Roorke University, (iii) Prof. Bal Gopal, Ex. Professor HBTI, Kanpur (iv) Prof. D.C. Thapar Ex. Prof Govt. College of Architectue, Lucknow, who has been twice awarded for his lifetime achievment by the H.E. Governor of U.P. as well as Architecture Association. (v) Prof. Mansoor Ali, who Served Roorkee University for about 35 year (vi) Prof. Alok Chauhan HOD of Computer Applications with excellent experience in India and Germany in Computer Applications and Information Technology.

### AREA OF EMPHASIS

The main emphasis is given on the all-round personality development of students to face the challenges of the new technological era. This is achieved by means of arranging special workshops, interaction with the experts of key Industries through Guest Lectures to sharpen the skill of Mass Communication of students. This builds-up the confidence and excellent abilities in students and thus they are prepared for the need base requirement of Industreies.

### UNIQUE FEATURES

- 33 Acre sprawling campus on the green outskirts of city with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop State-of-Art Comp Centres (with PIV machines fully air-condition & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B. Tech. students and provide them with innovative developement environment
- Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department Two modern Computer Lab equipped with PIV machines and software
- support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of -Art library with large nos.of books, CD's and Journals covering latest advancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International organizations.

### STUDENTS FACILITUES

- In campus banking facility
- Facility of Educational Loan therough PNB
- Indoor-Outdoor games facility
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Trasportation facilities.
- In campus Retail store & PCO with STD facility
- Medical facility with in campus.
- Elaborately planned security arrangements.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high -end- systems, each providing a band width of 64kbps to provide high capacity facilities.
- Educational Tours.
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium
- & Students activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for world Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



# سسوال جسواب

اد اره

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دیکھ کر عقل جیران رہ جاتی ہے۔ دہ چاہے کا ئنات ہویاخو د ہمارا جہم ، کوئی پیڑپو داہو ، یا کیڑا مکوڑا ...... بھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ایسے سوالات کو ذہن سے جھککئے مت .....اخصیں ہمیں لکھ جھیجے ..... آپ کے سوالات کے جواب" پہلے سوال پہلے جواب" کی بنیاد پر دیئے جائیں گے .....اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر =/100 روپے کانفذانعام بھی دیاجائے گا۔

سوال : صرف سورج کی روشنی میں بی شعاعی ترکیب (Photosynthesis) کا عمل کیوں ہوتاہے؟ کی

دوسری روشن ہے یہ عمل کیوں نہیں ہو تا؟

احتشام احمد

C-81 جوابر كالوني، يرتجني ـ 431401

جواب : آپ کا یہ خیال غلط ہے کہ شعاعی ترکیب کا عمل صرف سورج کی روشنی میں ہی ہو تاہے۔ دراصل اس عمل میں کاربن ڈائی آکسائیڈ اوریانی کی مدد سے گلو کوز بنایا جا تاہے۔ یہ ایک کیمیائی مل ہے جس کے واسطے توانائی در کار ہوتی ہے۔ یہ توانائی روشنی سے حاصل ہوتی ہے کیونکہ اللہ تعالیٰ نے روشنی کی توانائی کو جذب كرنے كا نظام ہرى پتيون بيں موجود كلورو فل مادّے بيں ركھ دياہے۔ میہ مادّہ روشنی سے توانائی حاصل کر کے اسے مذکورہ کیمیائی عمل کے واسطے استعال کرلیتا ہے۔ شرط میہ ہے کہ اسے مطلوبہ مقدار میں روتنی حاصل ہو۔اگرروشنی کی بیہمطلوبہ مقدار آپ سی مصنوعی روشنی ہے مہیا کرادیں یعنی بلب یا ٹیوب لائٹ (جو اتنی تعداد میں ہوں کے مطلوبہ روشنی پیدا کر علیں) کی مدد ہے۔ تو یقینا یہ عمل ہو جائے گا۔ کچھ بودوں کو قدر تا کم روشن در کار ہوتی ہے اور وہ بہت کم روشنی میں غذا سازی کا یہ عمل کر لیتے ہیں۔ ہارے گھر کے اغدر رکھا "منی پلانٹ"ایا ہی ایک بوداہے جو کمرے کی ہلکی روشنی میں بھی زندہ رہتا ہے۔ ای طرح کچھ بودے جاندنی رات میں بھی غذا سازی کر کیتے ہیں۔ لہذااہم بات یہ ہے کہ یودے کو مطلوبہ مقدار میں روشی ملے اور ظاہر ہے قدرتی طور پرید روشی سورج سے بی آئی ہے اور ہر جگہ بغیر کسی خریے اور انظام کے دستیاب ہوتی ہے۔ زیادہ روشنی طلب کرنے والے بودے ایسے علاقوں میں اُ محتے

ہیں جہاں روشنی زیادہ ہو۔ جن پو دوں کو کم روشنی در کار ہوتی ہے وہ کم روشنی کے اور سائے والے علاقوں میں اُگتے ہیں۔ محمر وشنی کے اور سائے والے علاقوں میں اُگتے ہیں۔ سوال : دھاتوں کی چھڑ ککڑی کی چھڑ سے مختذی کیوں

# روبی خانم

9/662 پلکھن تلہ، سہار نپور۔247001

جواب : دھات کی چھڑ محض شنڈی ہی نہیں بلکہ اگر گری
میں رکھ دیں تو گرم بھی زیادہ ہوتی ہے۔ اگر آپ دھوپ میں ایک
لکڑی کا ڈنڈ ااور ایک لوے کا یا کی اور دھات کاڈنڈ اور ایک لوے کا یا کی اور دھات کاڈنڈ اجلد کی اور زیادہ گرم ہو جائے گا۔ وجہ بیہ ہے کہ دھا میں
صدت کی اچھی موصل (Conductor) ہوتی ہیں۔ یہ حدت کو
جذب بھی جلد کی اور زیادہ کرتی ہیں اور خارج بھی۔ شنڈی جگد پر
ان سے حدت جلدی منتقل ہو جاتی ہے۔ لہذا ایہ شنڈی ہو جاتی ہیں۔
ان سے حدت جلدی منتقل ہو جاتی ہے۔ لہذا ایہ شنڈی ہو جاتی ہیں۔
مشمل ہو تا ہے وہ حدت کانہ تو اچھا موصل ہے نہ ہی اسے جلدی
جذب یا خارج کرتا ہے۔

سوال : جب ہم اونجائی سے پانی پر گرتے ہیں تو ہمیں چوٹ کیوں نہیں گلق؟

> انصاری رضی الدین افضل الدین باریناکہ، لمت گر

R.T.O توں کے سامنے ہیڑ۔431122 : جب ہم کمی جز برگرتے ہیں تو در حقیقہ

جواب : جب بم كى چز بر كرتے بين تودر حقيقت بم قوت كار ماتھ اس چز سے عراتے بين -ية قوت مار عون اور



# سسوال جسواب

گرنے کی او نچائی پر مخصر ہوتی ہے۔ پانی چونکدر قیق ہے جس کو دبایا جاسکتاہے لہذا پائی میں گرنے پر ہماری قوت پائی کو اِدھر اُدھر ، او پر جاسکتاہے لہذا پائی میں گرنے پر ہماری قوت پائی کو اِدھر اُدھر ، او پر کر لیتا ہے۔ لیکن بید اس بات پر مخصر ہے کہ ہم پانی پر کس طرح گرے ہیں، اگر ہم چت یعنی پورے بدن کے پھیلاؤ کے ساتھ پائی پر گری تو جہم پر کائی چوت گئی ہے بھی کھال بھی پھت جائی ہے گوئکہ ہم اپنے گرنے کی قوت کو پائی کے بڑے علاقے پر پھیلادیت ہیں اور اس کارد عمل شدید ہو تا ہے۔ لیکن اگر ہم پائی میں سریا پیر کے بل عود کی حالت میں گریں تو پائی کے کم علاقے پر ہم دباؤ کے بل عود کی حالت میں گریں تو پائی میں کو دتے ہیں۔ اور لیے بائی میں او نچائی میں کو دتے ہیں۔

موال : سانپ کے کان نہیں ہوتے لیکن وہ بین کی آواز سُن کرناچاہے۔اییا کیوں؟

> وسیمه ترنم 1-1-10 منگتهم اسریت، ظهیر آباد-502220

جواب : سانپ کے کان نہیں ہوتے۔ وہ کسی بھی چیز کی

آہٹ زمین سے لیتا ہے اور اس کی کھال اس آہٹ کو محسوس کرتی ہے۔ سانپ کا تماشہ و کھانے والے بین کو سانپ کے آگے ہلاتے میں جس کو خطرہ سمجھ کر اور اس سے بیخنے کے لیے سانپ ادھر اُدھر ہمتاہے جس کو ہم سانپ کا ناچنا سمجھتے ہیں۔ یہ سپیروں کی شعیدہ بازی ہوتی ہے اور کچھ نہیں۔

سوال : ہم اس بات ہے اچھی طرح واقف ہیں کہ زمین قوت کشش رکھتی ہے تو پھر کسی چیز کا دھواں آسان کی طرف کیوں جاتاہے ۔ کیا آسان بھی قوت کشش رکھتاہے؟

> محمد جاوید اقبال محمد عبدالنعیم زاهد پوسٹ باکس 41بیر گنج، پیڑ۔431122

جواب : ہر گیس گرم ہونے پر ہلکی ہوجاتی ہے لبذا اوپر جاتی ہے۔ زمین یقینا قوت کشش رکھتی ہے لیکن یہ قوت گیسوں پراتی کارگر نہیں ہوتی جتنی ادے کی دیگر اقسام پر۔ دھوال گرم گیسوں اور اُن میں موجود کاربن کے ذرّات کا مجموعہ ہوتاہے۔ گرم ہونے پر یہ پھیلٹاہے لبذا مزید یہ ہلکا ہوجاتا ہے اور

انعامی سوال: جب ہم جگ ہے گلاس کے اندر پانی ڈالتے ہیں تو گلاس کی دیوار پرپانی کے بلیلے نظر آتے ہیں اور پانی کی سطح کے نیچے بھی۔ یعنی کہ پانی کے نیچے گلاس کی دیوار پر۔ ہمیں معلوم ہے کہ پانی بھاری ہو تاہے اور ہوا ہلکی ہوتی ہے، تو گلاس کی دیوار پرجو بلیلے ہیں دویانی سے باہر کیوں نہیں آتے ؟

اور جاتا ہے۔

# مستقيم احمد اشتياق احمد، فيضان بركت مجد، جام كاملا، نزد الحراء اسكول، دهوليد-424001

جواب : جب آپ جگ ے گاس میں پانی ڈالتے ہیں توپانی میں کچھ ہواشامل ہو جاتی ہے جو گلاس میں بلبلوں کی شکل میں نظر آتی ہوریہ بلبلے اور پائر پائی کی سطح ہوا ہیں واپس مل جاتے ہیں۔ تاہم کچھ بلبلے گلاس کی دیوار پر چپک جاتے ہیں۔ گلاس کی دیوار پر چپک جاتے ہیں۔ گلاس کی دیوار پر چپک جاتا ہے۔ اگر دیوار یک موجود گیا کی وجہ ہے وہاں ہواکا نخاسا بلبلہ چپک جاتا ہے۔ اس کوچار دوں طرف ہے پائی گھیر لیتا ہے۔ اگر اس بلبلے کو گلاس کی دیوار سے چپانے والی قوت زیادہ ہوتی ہے تو وہ وہیں چپکارہ جاتا ہے اور اگروہ قوت کمزور پر جائے یا آپ اے انگلیا کسی اور چیز سے بلاکر دیوار سے الگ کردیں تو وہ فور اوپر آگر خائب ہو جاتا ہے۔ یعنی ہوا میں شامل ہو جاتا ہے۔



ميــــزان

کتاب : کھمائنسے

مصنف: ڈاکٹر عبیدالرحمٰن

صفحات : 236

قیت : 150روپے

رابط : M-2ریکل بلڈنگ،اسٹریٹ۔6

ذاكر نگر، نئ دېلى

مبصر : ۋاكىژكوىژمظېرى،نىدېل

ڈاکٹر عبیدالر حمٰن سائنس کے میدان میں کام کرنے والے ایسے شخص ہیں جن کی تحریر ہیں انگریزی اور اردود ونوں زبانوں میں شائع ہوتی رہتی ہیں۔وہ علم حیوانات میں ڈاکٹریٹ کے ساتھ ایل ایل بی اور پی جی ڈپ ان جر نلزم ہے بھی خود کو آراستہ کر چکے ہیں۔ ان کی شاعری ہمیشہ اردو کے ادبی رسائل میں چھپتی رہتی ہے۔ان کا شعری مجوعہ "آواز کے سائے" دوسال قبل حجیب کر داد تحسین طاصل کرچکاہے۔

زیر تبعرہ کاب ڈاکٹر عبیدالر جلن کے سائنسی موضوعات پر
کھے گئے مضامین کا مجموعہ ہے۔ بیشتر مضامین اہنامہ "سائنس" بیس
شائع ہو چکے ہیں۔ چند تحریں دوسری جگہوں اور سہائیس ائنس کی
دنیا میں بھی چھی ہیں۔ اہنامہ "سائنس" اردو میں شائع ہونے
والدا یک اہم سائنسی رسالہ ہے جس کی شہرت اور قدرو قیت
اردودال طبقہ میں مسلم ہو چکی ہے۔ "سائنس کی دنیا" بھی ایک اہم
رسالہ ہے جو ی ایس آئی آرے لکتا ہے۔

پیش گفتار اور عمل رد عمل کے علاوہ صاحب کاب نے باب اول علم کے مینار اور باب دوم علم کی الاش قائم کیا ہے۔ باب اول کے تحت بارہ بڑے مشاہیر سائنسی شخصیات پر مضامین تکھے گئے ہیں اور باب دوم کے تحت کل چو ہیں مضامین شائل کیے جیں۔ اس

طرح اس کتاب میں مضامین کی تعداد چھتیں ہو جاتی ہے۔

ہاب اول میں انھوں نے پچھسلم سائنس دانوں کے کوا ئف

اور کارناموں کاذکر کیا ہے۔ کچھ ایسے افراد کی طرف اشارہ کیا ہے

جو يورپ ميں دومرے ناموں سے جانے جاتے ہيں جيسے جابر ابن

حیان(Jeber)،الخوارزی (Algorithm)،الرازی (Rhazes)،

ابوالقاسم زہر اوی (Albucasis)، این رشد (Avorroes)، ابوالبیشم (Alhazen) وغیرہ۔اس باب کو پڑھ کر فخر ہے سر او نحا

ابوا بیم (Alhazen) وغیرہ - اس باب لو پڑھ کر گخرے سر او نچا ہوجاتا ہے - کیکن مسلمانوں کی موجودہ تعلیمی پستی کو دکھ کر ماضی

کے سرمایے پرسینہ کھلاتا بیکار سامعلوم ہو تلہ البیرونی نے بھریات کے میدان میں ایجادات بیش کیں۔ اندکاس (Reflection)اور

انعطاف(Refraction) سے متعلق بیر دنی نے ہی معلومات فراہم کے علم میں نہ

کیں علم ہیئت اور نجو م اور Trigonometry پر بیر وئی نے خاصا کا م کیا۔ اس طرح ابوالقاسم زہر اوی کی مشہور تصنیف کتاب اتسع ریف'

علم جراحی کے میدان میں کانی اہم تعلیم کی جاتی ہے۔ جس کے

ترجے دنیا کی مخلف زبانوں میں شائع ہوئے۔الرازی نے سلفورک ایسڈ تیار کیا۔ گئے کے رس سے الکحل تیار کیااور پھر علم کیمیا پر کتاب

الاسرارك نام اے النے تجربات كاذكركيا۔ تجربه كاموں من آج

کل جو Physical Balance استعال ہو تاہے وہ مجھی الرازی کی

آ یجاد ہے۔ جابر بن حیان نے ہی ایسا تیز اب بنایا تھا جس میں سونا بھی گل جا تا تھا۔ اے آج Aqua Regia کے نام سے جانا جا تا ہے۔

لوب پر ذیک ند لگ اس کے لیے دار نش کیاجاتا ہے جو جابر بن

حیان کی ایجاد ہے۔ بالوں کا خضاب بھی جابر کا بی کارنامہ ہے۔ عمل تخمیر (Fermentation) بھی جابر کی دین ہے۔

کتاب کے دوسرے باب میں بڑے ہی ولیپ مضامین میں۔ان میں کئی مضامین توا سے میں جو ہماری زندگی سے بہت ہی



# \_\_\_\_زان

گہرار شتہ رکھتے ہیں۔زند گی کی کتاب مضمون انسانی زند گی کا خلاصہ ے تعنی DNAاورRNA کی پوری تفصیلات و تعبیرات کو ڈاکٹر مبیدالر حمٰن نے بری خوبصورتی ہے سمجھانے کی کوشش کی ہے۔ سائنس ہماری زندگی اور ہمارے ماحول میں یوری طرح سرایت کرچکی ہے۔ ہمار کوئی قدم ایسا نہیں جو سائنس کامر ہون منت نہیں۔ بہت سی چیز وں کے ہم صرف نام سنتے ہیں لیکن ان کی اصل حقیقت اور مالیه و ماعلیه (Pros and Cons) سے واقف تہیں ہوتے۔ ڈاکٹر عبیدالر حمٰن کی اس کتاب میں، بہت سے ایسے موضوعات ہیں جن ہے ہم ہمیشہ استفادہ کرتے ہیں با پھر جو ہماری صحت، ہمارے ماحول، ہماری زندگی پر کسی نہ کسی طرح اثر انداز ہوتے رہتے ہیں۔ان میں ہے کچھ کی اہمیت ان کے مثبت اثرات کے سبب ہوتی ہے اور کچھ کی ان کے منفی اٹرات کے سبب۔ جیسے : ود کا اہمیت ہے ہم آب انکار نہیں کر سکتے لیکن دودھ کادوھ پانی کا پائی ، میں ڈاکٹر عبیدالر حمٰن نے بہت ہی شرح وبط کے ساتھ یہ بتانے کی کوشش کی ہے کہ نئی ریسر چ کے مطابق دودھ کے زیادہ استعال ہے کئی طرح کی خرابیاں بھی پیدا ہوتی ہیں ساتھ ہی انھوں نے دورھ کے بجائے دوسری کی اشیاء مثلاً تِل، سویا پنیر، بادام ، انجیر ، مونگ مجھلی وغیرہ ہے عملیتیم حاصل کرنے کی بات کی ہے۔ انھول نے تو ہم اردو والول کو چونکا دیا ہے کہ Robert Cohen نے اپنی کتاب Milk : The Deadly Poison میں انکشاف کیاہے کہ جن ممالک میں دودھ کااستعال یہ کثرت ہو تا ہواں ہڑیوں میں کیلئیم کی کمی کی شکایت یاOsteoporosis ایک عام سی بات ہے۔ایے ممالک ناروے، بالینڈ، ڈنمارک اور سوئیڈن ہیں۔ انھوں نے اس کی توثیق میں American Journal of Clinical Nutrition کا حوالہ پیش کیا ہے جس کے مطابق دودھ میں جو یرونین ہوتا ہے وہ کیلتیم کو کم کردیتا ہے۔اس کے علاوہ اوزون، بارش کے جج، کلونک، ڈینگو، بلیک اور سارس جیسے اہم

موضوعات پر ڈاکٹر عبیدالر حمٰن نے دلچپ انداز میں روشنی ڈالی ہے۔ان کی تحریر کی خوبی ہیں ہے کہ سائنس کے مشکل موضوع یا اس کی اصطلاحات کو اُر دومیں اس طرح چیش کرتے ہیں کہ تفہیم میں کسی طرح کی مشکل نہیں رہ جاتی۔ علم کو اور وہ بھی سائنسی علم کو سادگی اور صفائی کے ساتھ چیش کرنا ایک مشکل کام ہے لیکن عبیدالر حمٰن صاحب مبار کباد کے مشخق بیس کہ انھوں نے اُردو زبان کی وسعت کو زبان میں ایسے موضوعات کو پیش کرکے اُردوزبان کی وسعت کو بھی نابت کرد کھایا ہے۔اس کتاب کی یقینا پذیرائی ہوگی۔یہ کتاب ہی نابت کرد کھایا ہے۔اس کتاب کی یقینا پذیرائی ہوگی۔یہ کتاب ہی بلکہ اُردوحلقہ کے لیے ایک تحف بھی ہے۔

# قومی ار د و کونسل کی سائنسی او تکنیکی مطبوعات

THE RESERVE			
10/=	محمرابراتيم	آبيات	-1
40/=	سيدراشد حسين	آسان ار دوشات ببند	-2
22/=	وافحاام چيفء پروفيسراجيس	ارضیات کے بنیادی تصورات	-3
70/=	ایم به آر به سابنی مراحسان الله	انسانی ارتقاء	-4
4/50	احر حشين	ایم کیاہ؟	-5
15/=	ڈاکٹر خلیل اللہ خال	بائيو گيس پلانث	-6
12/=	الجم اقبال	بر تی توانائی	-7
11/=	محشر عابدي	پر ندول کی زند گی اور	-8
		ان کی معاشی اہمیت	
6/50	رشيدالدين خال	پیژبودوں میں وائزیں کی بیاریاں	-9
20/=	محدانعام الله خال	. پیائش و نقشه کدی	10
34/=	پروفیسر شمسالدین قادری	. تاريخ طبعي (حصد اوّل ودوم)	.11
30/=	اليكن لاس رصالحه بيكم	. تاریخ ایجادات	.12
			_ •

قومی کو نسل برائے فروغ ار دوزبان، وزارت ترتی انسانی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ نن دیل ۔ 110066 فون: 3938 610 3381 610 کیس : 8159 610



# ردعسك

# قر آن قر آن ہے مگر .....

غلط فهميال انساني فطرت كاحصه نهبهو تمين توشايد قرآن حكيم کے نزول کا مقصد ہی کیاہو تا؟ کیوں کہ اس کتاب مقد سے پہلے بھی آ سانی کتابیں نازل ہو چکی تھیں۔اس سے قبل کے غلط فہمیوں کا ازالہ کیاجائے ایک بہت جو نگاد ہے والی بات بتاناضر وری ہے تاکہ سأمنس كاخبط انسان كو ديواندنه بناد \_ ـ وه بات بير ي كه راقم الحروف کامکمل اعتماد کے ساتھ یہ وعویٰ ہے، کہ جس کو دنیا کا سب سے بڑا سائنس دال، فزیسسے،ماہر تواریخ غلط ثابت نہیں کر سکتا،وہ پیر کہ د نیا کی لا ئبرری میں جا کرئے بھی علم کی کوئی کتاب"نزول قر آن" کے بعد لکھی ہوئی ، چاہے ریاضی ہو ، فزکس ہو ، جغرافیہ ہو وغیر ہ وغیرہ نکال کرPreface یا تمہید کویڑھ کر دیکھ لیں کہیں نہ کہیں This Edition of This Title This Work This Book the Book وغیر ہ جیسے الفاظ کے ساتھ کتاب کی مقصدیت اور کچھ شر الط کا بیان ضرور ملے گا۔ دوسری طرف نزول قر آن کے قبل کسی بھی چیز پر تمام اناجیل کے اصل یا محرف نسخ ہی سہی کسی لکھی ہوئی تحریر ، یبال تک که ارسطو کی المحبیث، یو کلڈ کی الیمنش، وغیرہ وغیرہ کو بھی دیکھے لیں کیاوہی انداز تح سر ملتاہے؟ ہر گز نہیں۔ جبکہ قرآن تکیم میں پہلے بندے کی طرف ہے حمد، دعااور التجا کے جواب میں دوسری سورہ میں واضح طور پراس طرح ابتداء ہوتی ہے "الف لام میم" بیه کتاب الله علی کی ہے،اس میں کوئی شک نہیں۔ ہدایت ہے ان پر ہیز گار لوگوں کے لیے جو غیب پرایمان لاتے ہیں تماز قائم کرتے ہیں، جو رزق ہم نے ان کو دیاای میں سے خرج

كرتے ہيں.....(البقرہ: 1-3)استدلال: (1)جس طرح فزنمس ميں

مشابده ادر تجربه آنکصیں اور ہاتھ ہیں توریاضی فز کس کادماغ

ہے۔ ای ریاضی یا دماغ ہے نمیجہ نکالا جائے تو ند کورہ بالا آیات اور حوالوں سے ظاہر ہے کہ جب دنیا نے خصوصی طور پر ماہرین فلک اور سائنس نے کتاب لکھنے کا سلیقہ تک قرآن ہے سیما توکیاان کتابوں کے علم کے بنیادی تصورات کا الہام ہوا؟ استد لال(2) آیات کے مرجہ سے عیاں ہے کہ کتاب (قرآن) بلا شبہ اللہ کی ہے اور ہدایت ہاں لوگوں کے لیے جو بیان کردہ شر الطا (Conditons) کو پوری کے سل (Satisfy) کرتے ہیں۔ ماہر فلک تو دور ٹی ایس۔ ی کے طرح ریاضا کہ کو سازہ عیاس کہ Differential اور ریاضیات گروپ کے طلباء تک جانے ہیں کہ Simultaneous معاد لات ہوں، ریاضیات محاد لات ہوں، میں ہویا سادہ Simultaneous کے شاکن المحاد ہے کہ کتاب کی شکل میں ، بغیر Ricci Tensor کی شکل میں ، بغیر Condions کی شکل میں ، بغیر Condions میں ہوتے ہیں۔

اہر فلک اکثر گیارہ ابعادی geometory نام فلک اکثر گیارہ ابعادی Theory کانام لیتے ہیں اس کے علادہ کا نات کے مادہ ، کہشاؤں،
کمیکسیوں، نیبولا، Slack Body ، Star Dust اشعاریزی و غیرہ و فیرہ اساء نیزکشش تقل جو مکان وزمان کی خمیدگی ہے منسوب شدہانا گیاہے جس کا کوئی تجربائی شبوت نہیں ہے، صرف مشاہداتی کیاہے جس کا کوئی تجربائی شبوت نہیں ہے، کر ف مشاہداتی تفصیل چاہتے ہیں جو 90 فیصد غیرسائنی قارئین کے لیے ضروری ہے کیونکہ ای جانکاری کی دلچین سے اردو سائنس کی مقبولیت میں اضافہ کا تعلق ہے۔ کی ماہر ریاضیات سے لوچیس کہ کیا آئن شائن کے حال معادلات جن کی تعداد ان کے حال معادلات جن کی تعداد ان کے حال معادلات جن کی تعداد ان کے



## ردعسمسل

Parameters کی تعداد ہے کم ہوتی ہے بغیر Conditions یا Exact کی جوئے حل ہو سکتے Geometrical Trinsformations لگائے ہوئے حل ہو سکتے بیں۔ کیا جس کو Exact حلوں کا نام دیاجاتا ہے واقعی غیر مشروط میں اللہ تعیش مشروط ریاضیاتی حلوں کی تعبیر اللہ اللہ اللہ اللہ تعیش مشروط ریاضیاتی حلوں کی تعبیر مطابقت کا محتاج ہے۔ بہر حال قر آن حکیم کی سائنس کتنی آسان ہے کہ پوری دنیا کے لیے بدایت پانے کی صرف چند شرائط ہیں، مگر ہے جارے ماہم فلکیات اور فزیست کو لا تعداد شرطوں کا سامنا کرنا ہے جلکہ سائنسی نتائج یا معاد لاتی حل کے التحداد شرطوں کا سامنا کرنا ہیں میں Approximation یعنی حضیت کام لینا ایک مجبوری ہے میں نہیں کے مریض کی خون میں شکر کے لیول کی نار مل حد متعین نہیں ہے بلکہ تخیینا 180-120 تک ہے۔

آج کل ماہر فلکیات Black Hole کا کٹر اس لیے نام لے
لیتے میں کہ یہ Latest Concept ہے۔ مگر شائد ان کو یہ پہتہ
المیں ہوگا کہ کسی شندے ستارے Cold Star کے اس کی کمیت (Mass) کی
میں تبدیل ہونے کے امکانات کے لیے اس کی کمیت (Chandra Shekher Limits کہتے ہیں۔

یعنی ستارے Mass اپنے نظام سمتی کے سوراج (جوایک ستارہ بے) کی کمیت کے لگ بھگ ڈیڑھ گئے ہے نیادہ ہو گا۔اس سورج کی کمیت کے لگ بھگ ڈیڑھ گئے ہے نیادہ ہو گا۔اس سورج کی بیں۔ لیکن یہ صرف ایک ریاضیاتی تخمینہ ہے اور عظیم کشش تقل (Strong Gravity) اور ستارے ہے روشی کے افراج کے نیچ پیدا ہونے والے مخصوص صورتِ حال کے سائنسی Show off کی بیدا ہونے والے مخصوص صورتِ حال کے سائنسی Show off کی ریاضی اور زندگی کے معاملات کی باز پرس کی ریاضی بالکل تخمینہ ، اکسی دور ندگی کے معاملات کی باز پرس کی ریاضی بالکل تخمینہ ، Not exact ہے۔ لیکن فرس ہو یا فلکیات یا علم الادویہ پر آزمائی جاتی ہے آگر 90 پر کارگر ہوئی تو باز اربیں فروخت ہونے پر آزمائی جاتی ہے آگر 90 پر کارگر ہوئی تو باز اربیس فروخت ہونے عدریات روزہ رکھنے والوں میں روزے کے سبب مرنے والوں کی عدریات روزہ رکھنے والوں میں روزے کے سبب مرنے والوں کی

ای طرح قرآن کیم کی صرف دو سری سورہ کی پہلی تین آیتیں سا تنس اور دیگر علوم میں کتب نویسی کے فن کا منبع ہیں۔ اس بات کی استدلال یقینیت ہے کسی بھی جدیدا تگریزی سائنس دال کا انکار بخط قابلیت سے زیادہ کچھ نہیں۔ اپریل 2004 کے "اردو سائنس" میں ایک مضمون بعنوان "قرآن قرآن ہے" کے حوالے سے عرض کرنا ضروری ہے کہ مضمون میں Self Contradictory

# سبزچائے

قدرت کاانمول عطیہ خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آجہی آزمایئے –

مساڈل میٹ یکسیسورا

1443 مازار چتلی قبر، دېلی ـ 110006 فون: 23255672, 2326 2326





# ردعسمسسل

آتی ہے تو میں ای پر غور کروں گا۔ یہی وجہ ہے کہ مختلف او قات میں ایک ہی نظریہ مختلف راستوں سے منظر عام پر آیا ہے۔اس لیے کسی نظریہ کے تصور متحر کہ کو قر آن کی آینوں سے اختیار کر لینے کو بعید از امکان مجھنااس ترقی یافتہ دنیامیں غیر مناسب ہے۔ یہ کہنا کہ سائنسی نظریات اور معادلات (Equations) کا قر آن سے تعلق نہیں ہے سر اسر غلط اور لاعلیت کا بیان ہے کیو نکہ جہاں تک نظریہ ے معادلات (Equations) پر آنے کا سوال ہے تو آخر کیوں؟ دراصل صرف نظریہ اور تجربہ ہے کسی متیحہ پر پہنچا نہیں جاسکتا۔ لیکن نظریه ریاضیاتی معاد لات میں پیش کردیا جائے اور ان کا حل مشاہرے سے match کھا تاہو تو نظریہ قابل قبول ہو گا۔اب جہاں تک معاد لات کا سوال ہے۔ آج آٹھویں درجے کا بچہ بھی جانتا ہے کہ معادلات کی شروعات الجبرے سے ہوتی ہے۔ جو مختلف مقامات ہے گزر کر کھیلر ، نیوٹن ، آئن سٹائن اور اس کے بعد کے دوسرے معاد لات تک تھیلی ہوئی ہے۔اور سارے فلکیاتی نتائج کا دار ومداران پر ہے۔اب سوال ہے کہ الجبرا آیا کہاں ہے ؟ پہاں ہے بنانا ضروری ہے کہ جب کوئی انسان علم کو فیشن کے طور پر اوڑھ لیتاہے تووہ Latest Fashion میں کم رہتاہے۔ نئے نام، نئ نی اصطلاحیں اور نے نے تقلیدی بیانات میں کھویار بتاہے اور اپنے پُر کھوں کے لباس کو بھول جاتا ہے۔ یہی حال آج فیشن زوہ نام نہاد مسلم ماہر فلک کا ہے۔ان کو اردو میں معادلہ (Equation) اور نامول میں Aristarchus Helinistic Civilization، این رشد Tycho Brahe وغیرہ کا نام تو سائنسی تواریخ کے پس منظر میں یاد ہو گا گویا کہ مغرب کی لائبر بریوں میں جاکر ذاتی تحقیق کی گئی ہو۔ یہ قارئین کے لیے ایک بہلاوا ہے۔ جیسا کہ نیوٹن کے بارے میں کشش تقل کے قانون کو کمپیار کے نین قانون مضوب کیا گیا ے، سراسر غلط ہے جس کا ثبوت اس طرح ہے جیسے کہ راقم الحروف کے مضمون میں قرآن تھیم کے حوالے سے بیان ہواہ کہ کوئی چیزاو پر جاکر پھر نیچے ہی گری ہے تو جاند جبز مین کے او پر بیانات ہیں۔ چند مثالیں یوں ہیں۔ (1) صفحہ 23 دوسر سے کالم کی بہلی پانچ لا سنیں جن کا مفہوم مختصراً" تخلیق کاکا ئنات کے متعلق سائنس کی کوششوں کو قرآن سے جوڑناغلط ہے "۔اس کے جواب میں راقم الحروف کے چند فتطوار مضامین ایک فرانسیسی ماہر فلکیات کے اقتباسات کے ساتھ بعنوان " پچیس صدیوں کی فلکیات کا آخر حل: کن فیکون "اشاعت کے لیے منتظر ہیں۔(2)ای تشکسل میں سے بیان کہ " قرآن کی مدایت کے مطابق حقائق تک رسائی کے لیے انسانی کوششیں جاری ہیں'' کے ضمن میں قرآن کی ہدایت کاایک نمونہ ان آیات سے عیال ہے۔" بیشک سب آسانوں اور زمین کی تخلیق میں اور رات دن کے اختلا فات ( یعنی ایک کے بعد ویگرے آنے جانے ) میں بہت ی نشانیاں ان لو گوں کے لیے ہیں جو اہل عقل ہیں،جواُ ٹھتے ہیٹھتے اور لیٹتے ہر حال میں خدا کویاد کرتے ہیں اور زمین اور آسانوں کی ساخت میں غور و فکر کرتے ہیں۔(وہ بول اُٹھتے میں) پرورد گار تونے یہ سب کچھ فضول اور بے مقصد نہیں بنایا ہے...." (آل عمران: 190-191) قارئین خور سمجھ لیس کے کہ آیت مذکورہ میں جن لو گوں کی طرف اشارہ ہے کیاو ہی لوگ ہیں جو مضمون نذ کورہ میں قر آن کے حوالے سے Quote کے گئے ہیں۔ (3) ای صفحہ کے پہلے کالم کے دوسرے پیرے کی ابتدائی لا ئنیں" میہ سوچنافضول ہے کہ اُن سائنس دانوں نے جو مسلمان نہ تھے قرآن پڑھ کریہ تمام نظریات اور معادلات نکالے ہیں۔ ہاں انھوں نے قرآن پڑھے بغیر لاشعوری طور پر قرآن کی ہدایت پر يوراعمل كياـ" تشرّ تح: اس جملے كا معنوى اور بياناتى تضاد اتناواضح ے کہ تفصیل کی ضرورت نہیں بلکہ زور صرف اس بات پرہے کہ سائنسی نظریات اور معاد لات کا قر آن سے کوئی تعلق نہیں بلکہ ان یرالہامی طور پر وار د ہوا۔ جہاں تک نظریہ کاسوال ہے ،ایک واقعہ جو نی مشاہدے سے متعلق ہویا کسی کتاب سے ملا ہو کسی سائنسدال کی فکر کے لیے کسی نظریے کی Missed کڑی بن سکتا ہے۔ مثال کے طور پرشش تقل کے تصور میں نظریہ بنانے کے لیے وہ Missed کڑی Newton کے لیے سیب ہو سکتی ہے تو میرے لیے جانداور اگریہ کڑی میر ہےاندر کے سائنسداں کو قرآن کی آیت میں نظر



## ردعسمسل

اور دیگر مسائل کے عاد لانہ نفاذ کی سہولتوں کو بقینی بنانے کی غرض ہے جس حسانی قانون کی اختراع ہوئی اس کے عدل ہے جڑے ہونے کی وجہ سے ہی اس کو "معاولہ "نام دیا گیا جس کی جمع "معادلات" قرار ہائی۔ای لیے الخوارزی نے الجبر ائی ضرب وتقسیم کے قانون بھی دیئے جن کو آج ساری دنیا کے ریاضی کے طالب علم Division Algorithm اور Euclidean Algorithm نام سے پڑھتے ہیں۔اس کے علاوہ انھیں مساوات کے حل کے ذر بعيه مثبت، منفى اعداد شار (v &- v Integers)، جزر Rational and Irrational Numbers (Fraction) ه میں آئے۔ ساتھ ہی Realاور Complexعداد ایجاد ہوئے جو کیلیلو سے لے کر تمام جدید سائنس دانوں کے نظریات کوریاضاتی شکل دینے میں معاد لات میں تبدیل کرنے اور ان کے حل نکالنے میں سنگ میل ثابت ہوئے۔ماہر فلک کیااس ہے یمی بتیجہ نکالیں گے کہ قرآن کے احکامات کے نفاذ سے پیدا ہونے والے علم الحساب والجبراكا جديد سائنس سے كوئى تعلق نہيں ہے۔الجبرے کے ان معاد لات کی اہمیت کو آئنسٹائن نے اس طرح پیش کیاہے کہ جے 1952 میں Zionist cause کے حامی آئنسٹائن کواسر ائیل کی پریسٹرینسی آفرکی گئی تواس نے یہ کہہ کرانکار کر دیا کہ

"Equations are more important to me, because politics is for the present, but an equation is something for eternity"

(4) علم الفلك اور فزكس كى تخصصات ركھنے والے موصوف

د کھائی دیتاہے اور اس کا ایک Massہے تو دوز مین پر کیوں نہیں گر تا؟اس طرح ہر اجرام مادی کا ایک قوت کشش کامیدان ہے۔ الجبر الور جدید سائنسی معاد لات:

آج Matriculation سے لے کراعلیٰ سطح تک سائنس کا ہر طالب علم جانتاہے کہ فز کس اور دیگر سائنسی نظریات مختلف قتم کے معاد لات میں تشکیل دے کر اور ان کے حل ہے کسی سائنسی نتیجہ پر پہنچ کر Experiment کے نتائج سے مطابقت ہونے پر نظریہ کو قبولیت ملتی ہے۔اس لیے معاد لات کی ابتدائی جانکاری کے سلسلے میں 780ء میں "الخوارزی" کانام قابل ذکر ہے جن کی تصنیف عام طور بر" الجبر والمقابله" كے نام سے معروف سے ـ جو خليفه مامون الرشيد كي فرمائش ير لکھي گئي۔ جس ميں مصنف نے حساب کے اصول اور قواعد بیان کئے۔اس کتاب میں انھوں نے سادہ اور دو درجی مساوات کے تجزباتی حل پیش کئے ہیں۔ مثلاً X<sup>2</sup>+10x=39 جیسی مساوات۔ دراصل خلیفہ مامون الرشید نے الخوار زمی کو اس کام کے لیےاس لیے مامور کیاتھا کہ قر آن میں وراثت کے قانون، ز کوۃ کے حصول، تجارت کے مختلف مسائل کے حل کے لیے ایک ا پے حساب کی ضرورت تھی جو خلافت کی شرعی اور عاد لاند نظام میں مدد گار ہو سکے اور اٹاثوں اور اراضی کی تقسیم یا مختلف قانونی مائل کے حل کا ماعث بن سکے ۔ شریعت کے وراثت کے

### WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

# UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

## DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



# ردعـــمـــــل

گا۔ جہاں تک آنسٹائن کا سوال ہے اولا اس نے ساکت کا مُنات کا سماست کا مُنات کا سماست کا مُنات کا سماست کا مُنات کا سماست کا مُنات کے محتف الول ظہور میں است جن کی بغیاد آنسٹائن کے فیلڈ معادلات ہی تھے۔ البتہ 1929 میں 1928 میں اور یہ کہ کا مُنات تو سیح پذیر ہے۔ دوسرے سے دور بھاگر ہی ہیں اور یہ کہ کا مُنات تو سیح پذیر ہے۔ آخر میں یہ بتانا ضروری ہے کہ جس طرح سرکس کی جال چاہے الماجو یا کو نسان کو اس طرح تھا ہے ہوئے ہوئے ہوئے اللہ چاتا! گانت ہو تھا ہے ہوئے ہوئے اللہ ہو اللہ تعالی آسمان کو اس طرح تھا ہے ہوئے ہوئے اللہ ہیں۔ عام ہے کہ اس کے اذن کے بغیر وہ زمین پر گر نہیں جاتا! "(الحج : 65)۔ بقیہ جو بھی اعتراضات ہیں وہ رو برونداکرات طلب ہیں۔ عام قاری کو یہ حقیقت سمجھنا ضروری ہے کہ صیح بنے قرآن سے فاری کو یہ حقیقت سمجھنا ضروری ہے کہ صیح بنے قرآن سے فاری واثنی ذاتی میراث بناکرر کھنا چاہتی ہے تو آخراس میں کس کا قصور ہے۔

پروفیسر قمرالله خان صدر شعبه ُریاضیات سینٹ اینڈریوز پی۔جی کا کج۔گور کھپور

> محترم جناب ڈاکٹر محمداسلم پرویز صاحب السلام علیم

مارچ کے پرچ میں کاشف عمران کا مضمون "مودودی کے تعلیمی نظریات" پڑھا۔ اس مضمون میں اس قدر غلط بیانی ہے کام لیا گیا تھا کہ مجبورا قلم اٹھانا پڑا۔ میں امید کر تاہوں کہ جس طرح آپ دوسر ہوگوں کے مضامین چھاپ دیتے ہیں اس طرح میرے خط کو بھی پرچ میں جگہ دیں گے تاکہ آپ کے قارئین پر حقیقت واضح ہوجائے اور اٹھیں بھی اپنی رائے کے اظہار کاموقع مل سکے۔ واضح ہوجائے اور اٹھیں بھی اپنی رائے کے اظہار کاموقع مل سکے۔ مصنف نے مولانا کی تعریف میں زمین اور آسان کے قلابے مصنف نے مولانا کی تعریف میں زمین اور آسان کے قلابے ملانے کی کوشش کی ہے۔ لیکن شاید انھوں نے مولانا کی تصنیفات سے بوری طرح آگائی حاصل نہیں کی۔ مصنف لکھتے ہیں کہ مولانا

نے دوسر نے کے مضامین میں آیت کریمہ سے متعلق فلکیات کے جس گوشد کی طرف انگلی اٹھائی ہے صرف چند ناموں مثلاً String) (Curvature ، Theory یعنی خلائی خمیدگی کا نام تولیا ہے مگر بس ا یک خود ساختہ سائنسی فتو کی ہے اور ان کی کسی ایسی مثالی تفصیل ہے گریز کیاہے جوغیر سائنسی قاری کے لیے قابل فہم ہواور مضمون کو سمجھنے میں معاون بھی۔مثال کے طور پر خمید گی (Curvature)ہی کو لے لیا جائے۔اگر کسی دوستی سطح یعنی Plane پر کوئی خط خمیدہ (Curve) کے لیا جائے تو Curve کے کسی نقطہ پراس کے جھکاؤ میں تبریلی کی در کو خمید گی یا Curvature کہتے ہیں اور الٹی قبت کو Raedius of Curvature کہتے ہیں۔جہاں تک ماہ اکتوبر 2003 کے راقم الحروف کے مضمون کا تعلق ہے یہ بات قطعی غلط ہے بلکہ غلطہی کی بات ہے کہ اس مضمون میں آئنسائن کے عام اضافی کی فیلڈ معاد لات کے حوالے ہے کا نئات کی توسیع کو قرآن کی مذکورہ آیت ے ثابت کیا گیا ہے۔اس لیے یبال اس کی وضاحت ضروری ہے کہ وہاں عام قاری کامعاملہ تھا یہاں ماہر فلک کامعاملہ ہے۔ دراصل يملي أنشطائن نے Empty Space-Time خالی البيس، فيلڈ معاد لات پیش کیا جو Rij=0 ہیں جو time independent ہیں جس کو عام قاری کو یوں سمجھنا جاہئے کہ کا ئنات میں کوئی ماڈہ نہیں ہے۔ ٹھیک ویسے جیسے سر کس کے میدان میں جھولوں کے نیچے ایک خالی جال تنا ہوا ہو۔ ظاہر ہے اس کے حیاروں کونے کہیں نہ کہیں بند ھے ہوں گے۔ یہ جالflat ہے، فلکیات کی زبان میں flat space-time ہے۔ ہرریاضی دال کو معلوم ہے کہ اس کا curvature صفر ہے(کیوں کہ ∞=redius of R curvature = 1/R= 0 ای جال میں کوئی ہلچل نہیں ہے۔لیکن اگر اس جال بردو آ دمی الگ جھولوں ہے کود بڑیں توان کے کمیت کی وجہ سے جال میں خمید گی پیدا ہو جائے گی۔ ٹھیک ای طرح اگر Space- time empty میں Matter کو شامل کرلیا جائے تو curved space-time ہوجائے گا۔ اور آئنطائن کے حساب سے اس Curvature کو تقل قرار دیاجائے



# ردعسمسسل

طاغوتی نظریات اور تحریکات کے خلاف تھے لیکن انہیں ثباید معلوم نہیں کہ جب امریکہ کی ایما پر ذوالفقار علی مجٹو کی حکومت کا تختہ اُلٹنے کے لئے مولویوں اور ماسکونواز ولی خان کی پارٹی کا تحاد تشکیل دیا گیاتو مولانااس میں شامل تھے۔

ایک طرف سے مولانا یہ لکھتے ہیں کہ عورت کی حکمرانی خلاف اسلام ہے لیکن چرابوب خان کے خلاف محترمہ فاطمہ جناح سے اتحاد بھی کر لیتے ہیں۔

مصنف نے مولانا کی فہم و فراست کا اندازہ لگانے کے لیے ان کی کتابوں کی طرف رجوع کرنے کا مشورہ دیا ہے۔ لیکن اگر مصنف خود مولانا کی دیگر تصانف کا مطالعہ کرتے توانحیس معلوم ہو تاکہ مولانا لکھتے ہیں کہ اگر مسلمان اور کا فر ملک میں لڑائی ہو جائے اور دشمن کی جو عور تیں مسلمان کے قبضہ میں آجائیں توان عور توں کو سیاہیوں میں تقسیم کردیاجائے۔ تحفظ کمی کو دیاجاسکا

ہے۔ بیچا جاسکتا ہے ان کی تعداد پر کوئی پابندی نہیں اور نہ ہی ان سے نکاح کی ضرورت ہے جس طرح چاہیں ان کو استعال میں لائیں۔ مولانا کے مطابق مسلمان ملک اور کا فر ملک کے مسلمانوں کا

آپس میں نکاح بھی جائز خہیں۔ اب مولاناکی قرآنی فراست کا بھی سننے۔ مولانا فرماتے ہیں کہ رسول اللہ پر جادو ہوا آپ چھ مہینے بہلی بہلی باتیں کرتے رہے

دروں مدید پر جارہ درمان و می بھی نازل ہوتی رہی جبکہ قرآن میں صاف لکھا ہے کہ صرف کافر ہی کہتے ہیں کہ نبی جو کچھ کہتا ہے وہ جادوہے۔ مولانانے جس ملک کی مخالفت کی اس کے قیام کوغلط قرار

دیاخود ای ملک میں رہنے کے لیے چلے گئے اس بارے میں مصنف کیا کہتے ہیں ؟

ای طرح مولانا کی فنم و فراست کا اندازہ لگانے کے لیے بہت کی ہاتیں ہیں جوانشاءاللہ پھر بھی تحریرییں لاؤں گا۔ طاہر راجہ لندن

ن کے لیے نادر تحفے	طلباءاور شا كقيم			سائنسی ار د واد ب میں پہلی بار
مارس ا	حا بحص		کی ک	كوئسز
•	ی •	ودانصار أ	ر صنف:عبدالود	
40رویے	عيت :	64	صفحات :	1۔ جانور کو تز
پ 40روپے	تيت :	64	صفحات :	2- يرنده کوئز
50روتي	قيت :	80	صفحات :	3۔ کیٹراکو ئز(مجلد)
50روٹے	تيت :	80	صفحات :	4۔ سانپ کو ئز (مجلد)
. *	زبرطبع	80	صفحات :	5۔ مجھلی ٹوئز(مجلد)
50روپے	: قيت	80	صفحات :	6۔ فلک کو ئز(مجلد)
*		:	ملنے کا پیت	
نمبر 43/2	ىل نمبر 6،مكان	1_130	ی منز	عبدالودود انصار
. (۱۵/۲۰). نگال	ین .روستان (نارتھ)مغربی؛	24يرگندا 24يرگندا	74312ضلع	يوسٺ کانکی نارہ۔6

	**		
. 1:	. کار تحفیہ	1 7	أردوسائنس اهنامه
	w/()	کر بار	اردوساننساهام
		**	

میں "ار دوسا ئنس ماہنامہ "کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید
گرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر)ر سالے کازر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈرافٹ روانہ کر رہاہوں۔ر سالے
کو درج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک رر جسڑی ارسال کریں:

ام حوالا المعالم المعا

.. پن کوژ ...

نوث:

1-رسالدر جشرى داك سے متكوانے كے ليے زيرسالانه =/360روپ اور ساده داك سے =/180روپ ب-

2۔ آپ کے ذر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد بی باد د بانی کرس۔

3۔ چیک یاڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50رویے زائد بطور ہنک کمیشن بھیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

# ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک د ہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20 روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہٰذا قار کین ہے درخواست ہے کہ اگر د ہلی ہے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسیلِ زر وخط وکتابت کا پته : 665/12 نگر ، نئی دهلی۔110025

يته برائے عام خط وكتابت: ايڈيٹر سائنس پوسٹ باكس نمبر 9764

جامعه نگر، نئی دهلی۔110025

·····	C
سوال جواب کوپن	سائنس کوئز کوپن
نامنا	نام
	تعليم
:	•
تعليم	خریداری نمبر (برائے خریدار)
م مشغله	اً رُدُكان ہے خريدا ہے تود كان كا پية
1,33	مشغله
ىمىل پىق	گهر کا پیت
:	
	ين كودْفون نمبر
	اسکول پر ذ کان پر آفس کا ہے
ز پن کوڈ تاریخ	
	٠,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
کاوش کوپن	شرحاشتهارات
تام گر	مگمل صفحہ2500/ روپے
عام	نصف ِصفی ۔۔۔۔۔۔نصف ِصفی المحتاد المحتا
	چوتھائی صفحہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
اسکول کانام و پیة	1
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	دوسرا و میسرالور (بیک ایندوبات) =/5,000 روپ دونرا د میسرالور (بیک ایندوبات)
ين کوڙ	ایضاً (مکنی کلر)= 10,000 رویے
گرکایة	پشت کور (ملني کلر)= 15,000/ روپے
~,~,	ايضاً (دوكلر)=/12,000 رويي
	چھ اندراجات کا آرڈردینے پرایک اشتبار مفت حاصل کیجئے۔
پن کوؤ	
ين كوڙ	میشن پراشتهارات کاکام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔
نقل کر امن ع سر	سالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ
	[12] (1 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -
-U 2-10 U	● قانو ئی چارہ جو ئی صرف دبلی کی عد التوں میں ک

- ر سالے میں شائع شدہ نمضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیاد می ذمہ داری مصنف کی ہے۔ ر سالے میں شائع ہونے والے موادے مدیر، مجلس ادارت یاادارے کا متفق ہوناضر وری نہیں ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹر س243 جاوڑی بازار، دہلی ہے چھپواکر665/12 666اکر گگر نئی دہلی۔110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی ومدیراعز ازی:ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

سینٹرل کونسافار ریسرچ اِن یونانی میڈیسن ) جک پوری، نی دہلی۔ 10058 سینٹرل کونسافار ریسرچ اِن یونانی میڈیسن

پرست مطبوعات

	. کتاب کانام قیت	انميرشار	تيت		نميشار كتاب كانام
180.00 (اردو)	ئىب الجادى ـ III	27		أف ميذين	اے بیڈ بک آف کامن ریمیڈیزان یونائی سٹم
143.00 (337)	ساب الحادي-١١١ كتاب الحادي-١٧		19.00	ا، ت تيد ر	اے ہیں بھی اور میں میں اور
151.00 (377)	عنب الحادي-٧٠ كتاب الحادي-٧		13.00		2- اردو
360.00 (1)	ساب الول - ۷ المعالجات البقر اطيه - ۱	-30	36.00		عد الرود 3- ہندی
270.00 (1,1)	المعالجات بسراطيد-!! المعالجات البقراطيد-!!	-31	16.00		ع. بخوالي 4- بخوالي
240.00 (333)	المعالجات بسراطيد-۱۱۱ المعالجات البقراطيد-۱۱۱		8.00		ر بال 5- ال
040 max	المعاجات بسراطية-١١١ عيوان الانبافي طبقات الاطيام- ا	-33	9.00		ا 6_ تیگلو ا 6_ تیگلو
	يوان الا نباني طبقات الأطباء ـ ا عيوان الا نباني طبقات الأطباء ـ ا ا	-34	34.00		-0 7- کنز
Maritanar areas	یوان الاجان طبعات الاهبامه ۱۱۱ رساله جودیه		34.00		
(اردو) 109.00					
	فزیکوئیمیکل اشینڈرڈس آف یونانی فار مویشنز۔اا فک کیمکل میڈٹر دیس سندرون فارس کشنہ و	-36	44.00		9۔ کجرائی 10 ء ا
	فزیکو کیمیکل اشینڈرڈس آف یونانی فار مویشز۔ ا	-37	44.00		10_ عربی مد میر
	فزیکوئیمیکل اشینڈرڈس آف یونانی فار مویشز۔ ا	-38	19.00	( )	11. بگال ما کت بازمجالف بیر بیرون با
	اسٹینڈرڈائزیٹن آف سنگل ڈرمس آف یونانی میڈ ا	-39	71.00	(اردو)	12_ كتاب الجامع كمفر دات الادوبيه والاغذبيه ـ ا
ن-اا(اعریزی)129.00	اشینڈرڈائزیشن آفسنگلڈرٹس آف یونانی میڈیس	-40	86.00	(اردو)	13_ كتاب الجامع لمغر دات الادوبيه والاغذبيه _ [ا
	اسْينڈر ڈائزیشن آف سنگل ڈر ممس آف ذ	_41	275.00	(اردو)	14_ كتاب الجامع كمفر دات الا دويه والاغذيه ااا_
(انگریزی) 188.00	یونانی میذیسن۔الا	(rande)	205.00	(اردو)	15۔ امراض قلب
(انگریزی) 340.00	میمشری آف میڈیسنل پلانٹس۔ا		150.00	(اردو)	16۔ امراض ربیہ
	وی کنسیپ آف برتھ کنٹرولان یونانی میڈیس سرید میں کا فرمان نامان کا میڈیس	_43	7.00	(اردو)	17- آئینے سر گزشت
(A.200)	کنثری ہیوشن ٹودی یونانی میڈیسٹل پلانٹس فرام نا	_44	57.00	(اردو)	18 - كتابالعمده في الجراحت ـ ا
(انگریزی) 143.00	ڈسٹر کٹ تابل ناڈو میں نامین نامین کا میں		93.00	(1000)	19_ كتابالعمدوفي الجراحت - اا
	ميڈيسنل پلانٹس آف گواليار فوريسٹ ڈويژن سرور	<b>-45</b>	71.00	(اردو)	20_ كتاب الكليات
	كنثرى بيوش نودى ميذيسنل بلاننس آف على گڑھ	-46	107.00	(عربی)	21_ كتاب الكليات
ند،انگریزی) 71.00		_47	169.00	(اردو)	22- كتاب المنصوري
	ڪيم اجمل خال۔ دي در بينا کل حينيس (پيپر بيک کل ر	-48	13.00	(اردو)	23_ كتاب الإبدال
(انگریزی) 05.00	همینیکل اسنڈی آف منیق النفس کل پر	_49	50.00	(اردو)	24_ كتاب العيسير
(انگریزی) 04.00	كلينيكل اسنذي آف وجع المغاصل	<b>-50</b>	195.00	(اردو)	25_ كتاب الحاوى-1
(انگریزی) 164.00	میڈیسنل پلانٹس آف آند هراپردیش	-51	190.00	(اردو)	26_ كتاب الحادي-١١
<u> </u>	26.7 1602 3		(		( ) 1

ڈاک ہے منکوانے کے لیےاپیے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ،جوڈائر کٹر۔ی۔ ی۔ آریوایم نی دیل کے نام بناہو پیشکی روانہ فرمائیں ..... 100/00 سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔

كابين مندرجه ذيل يدس حاصل كى جاعتى بين:

سيغرل كونسل فارريسرچ إن يوناني ميذيسن 65-61 انسٹي ثيو هنل ايريا، جنك پوري، نئي دېلي ـ 110058، فون: 852,862,883,897 859-851

# **URDU SCIENCE MONTHLY MAY 2004**

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2004-5. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2004-5. Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/=,Regd.Post-Rs.380/=



**Exporter of Indian Handicrafts** 

















We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851